Beiblatt zu den Botanischen Jahrbüchern.

Nr. 45.

Band XVIII. Ausgegeben am 22. Juni 1894. Heft 4.

Beiträge zur Kenntnis südafrikanischer Asclepiadaceen.

Von

R. Schlechter.

Ich habe den Herren H. G. FLANAGAN und E. E. GALPIN für die Güte zu danken, dass sie mir ihre interessanten Sammlungen südafrikanischer *Asclepiadaceae* zur Bearbeitung anvertraut haben. Da über die geographische Verbreitung der einzelnen Vertreter dieser Familie bisher nur sehr wenig bekannt ist, so hielt ich es für wünschenswert, nicht nur die neuen Arten zu beschreiben, sondern eine vollständige Liste der Arten beider Sammlungen mit Angabe der Standorte zu veröffentlichen. Die Aufzählung der Gattungen ist in systematischer, die der einzelnen Arten in alphabetischer Reihenfolge gegeben.

Die Gattung *Hysmalobium* glaube ich nicht mehr aufrecht erhalten zu dürfen, da sich im Bau und in der Gestalt der Coronaschuppen zu viele Übergänge zur Gattung *Gomphocarpus* finden, und da außerdem beide Gattungen im Habitus vollständig übereinstimmen. Ich habe daher die in beiden Sammlungen vorkommenden »*Hysmalobium*-Arten« zu *Gomphocarpus* gestellt. Ferner finden sich in der FLANAGAN'schen Sammlung 2 Arten von *Tylophora*, welche ganz besonderes Interesse verdienen, da sie die durchaus hängenden Pollinien der Gruppe »*Cynancheae*« besitzen und wiederum sicherlich zu *Tylophora* gestellt werden müssen. Ich wage es nicht, diese Arten von *Tylophora* abzutrennen, da sich sonst nicht die geringste Veranlassung dazu auffinden lässt, dieselben vielmehr in jeder anderen Beziehung vollständig mit *Tylophora* übereinstimmen. Dieser merkwürdige Fall scheint ein Aufrechterhalten der Gruppe der »*Marsdenieae*« sehr ins Schwanken zu bringen. BENTHAM giebt zwar unter *Tylophora* an, dass auch »pollinia a caudicola erecta pendula« vorkommen, doch sind bei den beiden von mir genau untersuchten Arten die Caudiculae »divaricatae«, nicht »erectae« zu nennen.

A. Asclepiadaceae Flanaganianae.

Die meisten Arten dieser Sammlung stammen aus der Umgebung von Komgha und von dem Kei River an der östlichen Grenze von Brittisch

Kaffraria. Eine nicht geringe Anzahl kommt von den inneren, hochgelegenen Landstrichen der Kapkolonie, welche BOLUS in seiner trefflichen Skizze der Flora von Südafrika als »Upper Region« bezeichnet. Die ganze Sammlung besteht aus 60 Arten, von welchen ungefähr ein Dritteil unbeschrieben ist. Zwei von den letzteren sind Typen sehr ausgezeichneter neuer Gattungen, während noch eine andere Art vorhanden ist, welche wahrscheinlich auch den Rang einer neuen Gattung verdient. Da sich jedoch in der Sammlung des Herrn GALPIN eine ähnliche Pflanze vorfindet, welche einen Übergang zur Gattung *Raphionacme* bilden würde, so hielt ich es für geraten, auch die von FLANAGAN gesammelte Art einstweilen zu *Raphionacme* zu stellen.

Raphionacme divaricata Harv. in HOOK., Lond. Journ. Bot. I. p. 23.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (Nov. 1889. n. 394).

R. Flanagani Schlecht. n. sp.

Velutina, volubilis, alte scandens; foliis ovato- vel lanceolato-ellipticis subacutis, velutino-tomentosis, subtus pallidis, cum petiolo brevi 4—8 cm longis medio 1,5—3,8 cm latis, internodiis brevioribus; cymis axillaribus subcorymbosis multifloris, pedicellis brevibus tomentosis calycis fere longitudine; calyce tomentoso segmentis lanceolatis acutis, eglandulosis, 0,2 cm longis; corollae tubo campanulato brevi, lobis ovato-oblongis obtusis, extus brevissime puberulis, intus glabris, 0,7 cm longis, infra medium 0,4 cm latis; coronae phyllis apice trifidis, segmentis subulatis, lateralibus brevibus, intermedio filiformi erecto apice inflexo, 0,6 cm longo; antheris generis.

Inter frutices scandens prope Komgha, alt. 600 m (n. 118, blühend im December 1891).

Die Farbe der Blüten scheint grün zu sein. Meine Ansicht über die Stellung dieser Art zur Gattung *Rhaphionacme* habe ich bereits oben mitgeteilt.

Secamone frutescens Dcne. in DC., Prodr. VIII. p. 67.

In silvis prope Komgha, alt. 600 m (n. 18, im December 1890 blühend).

S. Gerrardi Harv. mss.

In silvis prope Kei Month, alt. 160 m (n. 376, im November 1892 blühend).

S. Thunbergii E. Mey., Comm. pl. Afr. austr. p. 224.

In silvis prope Komgha, alt. 600 m (n. 377, im November 1889 blühend).

Schizoglossum atropurpureum E. Mey. l. c. p. 219.

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 373, im November 1889 blühend).

β. lineatum var. nov.

Differt a forma typica petalis virescentibus, albo-striatis.

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 386, im November 1889 blühend).

Diese Varietät sieht dem *Sch. virens* E. Mey. sehr ähnlich und ist wahrscheinlich schon oft mit demselben verwechselt worden. Sie gehört aber sicherlich zu *S. atropurpureum* E. Mey.

Sch. carinatum Schlecht. n. sp.

Simplex, erectum, 20—30 cm altum, caule flexuoso, subtereti, basi glabrato, apicem versus villoso densius foliato; foliis erectis linearibus acutis, glabris, marginibus reflexis, basi in petiolum brevissimum angustatis, 2—3 cm longis; floribus in fasciculis extraaxillaribus, 2—10-floris, pedunculo subnullo, pedicellis villosis inaequilongis quam folia multo brevioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, villosis, 0,1 cm longis; corolla rotata, 0,4 cm diametro, lobis oblongis obtusis, extus sparsim pilosis, intus plus minus dense villosis, 0,2—0,3 cm longis; coronae phyllis late ovatis, apice in processum linearem erectum, gynostegium multo superantem attenuatis, dorso carinatis, intus ligula lineari-lanceolata acuta, dorso supra medium foliolo adnata, apice marginibusque libera inflexa auctis; anthera apice membranacea rotundata, supra stigma inflexa; pollinis angustis, apice incrassatis, caudiculis brevibus, glandula angusta, basi excisa.

In declivibus graminosis prope Kei Month, alt. 60 m (n. 1043, im December 1891 blühend).

Ich besitze dieselbe Art aus der Sammlung von Prof. Mac Owan (n. 639) aus der Umgebung von Grahamstown. Bei den Flanagan'schen Exemplaren sind die Blätter nicht ganz so breit, und die Petalen innen weniger stark behaart, als an dem Mac Owan'schen Exemplar. Die Blüten sind grünlich.

Sch. fasciculare (E. Mey.) Schlecht. — *Aspidoglossum fasciculare* E. Mey. l. c. p. 200.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 396, im November 1890 blühend).

Sch. Flanagani Schlecht. n. sp.

Simplex, erectum, 25—45 cm altum; caule subtereti glabrescente, dense foliato, basi subnudo; foliis erectis lineari-filiformibus acutis glabris, marginibus reflexis, 1,4—4,5 cm longis; floribus in fasciculis extraaxillaribus plurifloris, pedunculo subnullo, pedicellis pilosis calyce subduplo longioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, subglabris, 0,2 cm longis; corolla campanulata alte 5-fida, lobis ovato-lanceolatis acutis glaberrimis, apice inflexis, marginibus undulatis, 0,4 cm longis, infra medium 0,2 cm latis; coronae phyllis ovato-ligulatis apice obscure trilobulatis, intus infra medium ligula erecta e basi dilatata lineari, apice inflexa gynostegium superante donatis; polliniis angustis, basi in caudiculam brevem angustatis, glandula oblonga.

In declivibus graminosis prope Kei Month, alt. 30 m (n. 1044, im Januar 1893 blühend).

Die am Rande gewellten Petalen machen die Pflanze schon auf den ersten Anblick erkennbar. Sie scheint sehr selten zu sein, ich habe sie wenigstens noch in keiner andern Sammlung bemerkt. Unter den bisher beschriebenen Arten ist keine, welcher sie nahe kommt. Die Blüten sind grün mit bräunlichem Anfluge.

Sch. filifolium Schlecht. n. sp.

Simplex, strictum, 20—32 cm altum; caule basi glabrato, apicem versus velutino densius foliato; foliis erectis lineari-filiformibus subacutis, glaberrimis, marginibus reflexis, basi in petiolum brevissimum attenuatis, 1—2 cm longis; floribus in fasciculis extraaxillaribus plurifloris, pedunculo subnullo, pedicellis tomentosis quam folia 3—4-plo brevioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, pilosis, 0,1 cm longis; corolla subrotata 0,4 cm diametro, lobis ovato-oblongis subacutis, extus breve pilosis, intus glabris, marginibus reflexis, 0,2 cm longis; coronae phyllis erectis cuneatis, apice rotundatis, intus medio ligula erecta lineari acuta, apice supra stigma inflexa auctis; anthera subquadrata, apice membranacea rotundata; polliniis *Sch. carinati.*

In declivibus graminosis prope Kei Month, alt. 60 m (n. 383, im December 1891 blühend).

Eine sehr indifferent aussehende Art mit grünen Blüten, welche offenbar dem *Sch. interruptum* (E. Mey.) Schlecht. (*Lagarinthus interruptus* E. Mey.) und dem *Sch. virgatum* Schlecht. nahe steht.

Sch. linifolium Schlecht. n. sp.

Subsimplex, erectum, 15—47 cm altum; caule subtereti glaberrimo, densius foliato, parte inferiore subnudo; foliis erecto-patentibus linearibus acutis glabris, marginibus reflexis, sessilibus, 2,5—7 cm longis; floribus umbellam extraaxillarem, plurifloram referentibus, pedunculo suberecto glabro, foliorum longitudine vel illis paulo longiore, pedicellis pedunculo 2—3-plo brevioribus pilosis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis, corolla duplo brevioribus; corolla rotata 0,6 cm diametro, segmentis ovatis acutis extus glabris, intus brevissime puberulis, marginibus reflexis, 0,3 cm longis; coronae phyllis suberectis ovalibus obtusis, carnosis, intus infra apicem ligula lineari acuta carnosa, supra stigma inflexa auctis, basi utrinque squamula submembranacea, oblique lanceolata obtusa donatis; anthera oblonga apice membranacea rotundata; polliniis *Sch. carinati.*

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 379, im December 1890 blühend).

Es ist merkwürdig, dass diese Pflanze sich weder in der Drège'schen, noch Ecklon-Zeyher'schen Sammlung vorfindet, da sie in den südöstlichen Teilen der Kapcolonie nicht selten zu sein scheint. Mir ist sie außer von dem oben angegebenen Standorte noch an drei anderen Localitäten vorgekommen; aus der Umgebung von Grahamstown gesammelt von Mac Owan (n. 672), von King-Williamstown gesammelt von Sim (n. 290); sodann habe ich sie aus der Sammlung der Frau Barber (n. 296) ohne Standortsangabe, wahrscheinlich jedoch aus Transkei, gesehen. Die Coronaschuppen sind fleischiger als bei allen anderen mir bekannten Arten und sind in der Gestalt sehr eigenartig.

Sch. ovalifolium Schlecht. n. sp.

Simplex, strictum, 16—23 cm altum; caule subtereti folioso tomentoso; foliis ovato-oblongis vel suborbicularibus breviter acutis vel acuminatis, pilosis, brevissime petiolatis, marginibus subreflexis, 1,7—3,5 cm longis, 0,9—2,7 cm latis; floribus in axillis foliorum singulis vel binis, alternantibus, pedicello villoso, 0,5 cm longo; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis, 0,5 cm longis, villosis; corolla rotata in genere maxima, 1,5 cm diametro, lobis ovatis subacutis, extus pilosis intus glaberrimis, 0,6 cm longis; coronae phyllis e basi cuneata ovatis, apice subito emarginato-truncatis, deinde in ligulam linearem acutam, apice inflexam productis, medio intus appendice lineari ligula breviore auctis; anthera apice membranacea obtusa; polliniis angustis, in caudiculam brevem attenuatis, glandula ovali obtusa magna.

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1307, im November 1892 blühend).

Diese Art gehört zu der Gruppe von *Schizoglossum*, welche von E. Meyer als *Aspidoglossum* aufgefasst wurde, von welcher jedoch zu viele Übergänge zu den übrigen *Schizoglossum*-Arten zu finden sind, als dass sie auch nur eine bestimmt umgrenzte Section bilden dürfte. Sie steht dem *Schizoglossum fasciculare* Schlecht. nahe, unterscheidet sich jedoch sofort durch die Blätter und Größe der Blüten, sowie durch die anderen oben gegebenen Merkmale. Sie hat unter den südafrikanischen Arten die größten Blüten.

Sch. tridentatum Schlecht. n. sp.

Ramosum vel subsimplex, erectum, 40—50 cm altum; caule robusto villoso, densius foliato; foliis patentibus ovatis subacutis, basi hastato-cordatis, breviter petiolatis, glabris, subtus pallidioribus, cum petiolo puberulo 2—3,5 cm longis, supra basin 0,9—2 cm latis; floribus umbellas extraaxillares subquadrifloras, folia superiora superantes referentibus, pedunculo pedicellisque puberulis subaequilongis, 1—1,5 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, villosis, 0,3 cm longis; corollae lobis erectis oblongis obtusis, concavis glabris, 0,5 cm longis; coronae phyllis erecto-patentibus suborbicularibus, medio intus ligula erecta lineari apice tridentata, dentibus lateralibus linearibus acutis quam intermedius brevissimus 3—4-plo longioribus, auctis, infra medium utrinque lamella longitudinaliter adnata, deinde subito refracta, lanata et cum margine phylli confluente ornatis; anthera subquadrata, apice membranacea pro genere angustata, polliniis angustis valde compressis, caudiculis brevibus infra medium affixis, parte superiore latioribus, inferiore angustioribus, glandula oblonga obtusa.

In saxosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1040, im December 1891 blühend).

Eine durch die Gestalt der Coronaschuppen höchst interessante Art, welche mit *Sch. virens* E. Mey., *Sch. atropurpureum* E. Mey. und *Sch. hastatum* E. Mey. verwandt ist. Die Gruppe, zu welcher die obengenannten Arten gehören, erfordert eine sehr

genaue Durcharbeitung, da die MEYER'schen Diagnosen für eine so kritische Gattung wie *Schizoglossum* nicht mehr ausreichend sind. Einen guten Charakter liefern die Antheren und Pollinien.

Sch. virgatum (E. Mey.) Schlecht. — *Lagarinthus virgatus* E. Mey. l. c. p. 208.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 1045, im Februar 1892 blühend).

Sch. virens E. Mey. l. c. p. 219.

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 387, im December 1890 blühend).

Die von MAC OWAN als *Schizoglossum Hollandiae* Harv. mss. verteilten Exemplare gehören zu dieser Art.

Stenostelma Schlecht. n. g.

Calyx alte 5-fidus, laciniis lanceolatis obtusiusculis eglandulosis. Corolla alte 5-partita campanulata, lobis angustis apice recurvis basi concavis supra medium subito convexis. Corona simplex tubo stamineo adnata, phyllis erecto-conniventibus, stigma more *Ceropegiearum* obtegentibus, e basi rhomboidea in processum strictum linearem carnosum basi excavatum productis, basi utroque margine lobo triangulari inflexo auctis. Anthera bilocularis subquadrata, marginibus cartilagineis, apice lobo membranaceo lanceolato elongato erecto donata. Pollinia in quoque loculo solitaria pendula. Stigma alte pyramidale apice bifidum.

Herba e basi ramosa; folia filiformia; flores in umbellas pedunculatas subglobosas, breviter pedicellatas conflatis. Folliculi ignoti.

St. capense Schlecht. n. sp.

Ramosum, erectum, 10—20 cm altum; ramis compressis subglabris; foliis erectis lineari-filiformibus acutis, superne brevissime pilosis, subtus glabris, marginibus reflexis, in petiolum brevem attenuatis, internodia multo superantibus; floribus in umbellas subglobosas 8—12-floras conflatis, pedunculo erecto puberulo foliis multo breviore, pedicellis brevibus florum vix longitudine, tomentosis; calycis segmentis lanceolatis apicem versus angustatis obtusis, pilosis, corolla duplo brevioribus; corollae glaberrimae lobis lanceolatis acutis 0,3 cm longis; polliniis ovoideis obtusis in caudiculam brevem angustatis, glandula ovali pro rata polliniorum minima.

Prope Kimberley, alt. 1300 m (n. 1693, im December 1892 blühend).

Die Gattung *Stenostelma* muss in die Nähe von *Gomphocarpus* gestellt werden, von welchem sie sich durch Habitus, Coronaschuppen, Antheren und durch das so sehr wichtige Merkmal eines pyramidalen Narbenkopfes unterscheidet. BENTHAM scheint zwar wenig Wert auf die Gestalt desselben zu legen, doch glaube ich, nachdem ich mich seit längerer Zeit mit dieser Frage beschäftigt und viele *Asclepiadaceae* genau untersucht habe, behaupten zu können, dass in Südafrika keine Gattung vorkommt, in welcher die Gestalt des Narbenkopfes zuweilen »depressum«, zuweilen »pyramidale« genannt werden kann. *Cordylogyne* E. Mey. und *Periglossum* Dcne. halte ich für zwei gesonderte Gattungen. Weder bei *Gomphocarpus* noch bei *Schizoglossum* habe ich in irgend einer Art die geringste Andeutung zu einem »stigma pyramidale« gefunden.

Gomphocarpus albens Dcne. l. c. p. 559.

In planitie graminosa prope Kei Month, alt. 30 m (n. 392, im December 1892 blühend).

G. asclepiaceus Schlecht. n. sp.

Erectus, subsimplex, 35 cm altus; caule basi glabrato, subnudo, subtereti, supra medium piloso, dense foliato, angulato; foliis erecto-patentibus lanceolatis acutis, superne pilis brevibus aspersis, subtus glabratis, nervo mediano prominente margineque scabris, marginibus subreflexis, plus minus undulatis, 2—6 cm longis, supra basin 1—2 cm latis, petiolo brevi; floribus umbellam extraaxillarem multifloram referentibus, pedunculo foliis duplo breviore hispido, pedicellis c. 1 cm longis pilosis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis 0,3 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus lanceolato-ovatis acutis, glabris, 0,6 cm longis; coronae foliolis circuitu anguste rhomboideis obtusis, margine utrinque infra medium lobo triangulari inflexo apice obtuso ascendente auctis; anthera *G. crispi* R. Br.; polliniis ovoideis compressis, caudiculis tortis, glandula ovoidea basi subtruncata.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1041, im December 1891 blühend).

Nahe verwandt mit *G. geminatus* Schlecht. und *crispus* R. Br., von der letzteren aber sofort durch den aufrechten, an verschiedene *Asclepias*-Arten erinnernden Habitus, von *G. geminatus* durch die Belaubung, Inflorescenz und Coronaschuppen genügend verschieden, wenngleich auch sehr nahe stehend.

G. concolor Dcne. l. c. p. 563.

In declivibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 760, im Januar 1891 blühend).

var. floribus albis purpureo-punctatis.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 755, im Januar 1891 blühend).

G. crispus R. Br., Wern. soc. I. p. 38.

In planitie graminosa prope Kei Month, alt. 30 m (n. 103, im December 1892 blühend).

G. dealbatus Dcne. l. c. p. 563.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 20, im Februar 1889 blühend); in declivibus graminosis ibidem (n. 759, im Januar 1891 blühend); juxta flumen Kei River, alt. 600 m (n. 388, im November 1889 blühend).

G. expansus Dcne. l. c. p. 560.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 398, im December 1892 blühend).

G. fruticosus R. Br. l. c. p. 38.

Vaal River prope Hebron, c. 1300 m (n. 1463, im December 1892 blühend).

G. geminatus Schlecht. n. sp.

Erectus ramosus, c. 40 cm altus; caule basi glabro, apicem versus pilosulo, ramis dense foliatis; foliis patentibus lanceolatis obtusiusculis, basi subhastato-truncatis, superne scabro-pilosis, subtus glabris pallidioribusque, inferioribus breviter petiolatis, superioribus subsessilibus, marginibus revolutis, 2,5—3,5 cm longis, basi 1,2—1,8 cm latis; floribus in umbellas geminas terminales, multifloras conflatis, pedunculo piloso foliis breviore, pedicellis subglabris, pedunculorum vix longitudine; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis, corolla subduplo brevioribus; corollae lobis reflexo-patentibus ovatis acutis, extus glabris, intus brevissime puberulis, 0,5 cm longis; coronae phyllis lanceolato-rhomboideis obtusis, margine utrinque infra medium lobo triangulari inflexo apice rotundato auctis; anthera *G. crispi* R. Br., polliniis compressis ovalibus in caudiculam brevem attenuatis, glandula ovali obtusata, basi subtruncata.

In collibus graminosis prope flumen Kei River, alt. 600 m (n. 391, im November 1890 blühend).

Wie ich bereits unter *G. asclepiaceus* erwähnt habe, sind beide Arten mit *G. crispus* verwandt, jedoch leicht im Habitus zu unterscheiden. *G. geminatus* scheint eine sehr schöne Pflanze zu sein, denn die Farbe der Petalen ist weiß, auf der Außenseite nach der Spitze hin rötlich, die Coronaschuppen scheinen gelblich-braun zu sein. Ich erinnere mich, dieselbe Art in der Sammlung von Sim aus der Umgebung von King-Williamstown gesehen zu haben, jedoch war das Exemplar niedriger, aber auch am Grunde beinahe holzig, wie es auch an den vorliegenden Stücken der Fall ist.

G. grandiflorus Dcne. l. c. p. 562.

In declivibus graminosis prope Kei Month, alt. 60 m (n. 375, im November 1892 blühend).

G. gilbus Dcne. l. c. p. 559.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 397, im November 1890 blühend); Broughton prope Molteno, alt. 2100 m(n. 1615, im December 1892 blühend).

G. involucratus (Dcne.) Schlecht. — *Hysmalobium involucratum* Dcne. l. c. p. 520.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 390, im November 1890 blühend).

G. marginatus Dcne. l. c. p. 560.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 372, im November 1892 blühend).

var. floribus paullo majoribus.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1042, im December 1891 blühend).

G. multicaulis Dcne. l. c. p. 559.

Broughton prope Molteno, alt. 2100 m (n. 1613, im December 1892 blühend).

G. padifolius Bkr. in SAUND. Ref. Bot. t. 254.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 758, im Januar 1891 blühend).

G. physocarpus E. M. l. c. p. 202.

Juxta rivulum Kabensie River, alt. 600 m (n. 485, im Januar 1890 blühend); in convalle pr. Komgha, alt. 600 m (n. 123, im September 1890 blühend).

G. reflectens Dcne. l. c. p. 563.

In collibus graminosis prope flumen Kei River, alt. 600 m (n. 16, im November blühend); in collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1239, im November 1892 blühend).

var. coronae foliolis apice haud dilatatis.

In collibus graminosis prope flumen Kei River, 600 m (n. 757, im Januar 1891 blühend).

G. revolutus Dcne. l. c. p. 561.

Broughton prope Molteno, alt. 2100 m (n. 1614, im December 1892 blühend).

var. minor (E. M.) Dcne. l. c.

In graminosis prope Aliwal North, alt. 1400 m (n. 1509, im December 1892 blühend).

G. tomentosus Burch., Trav. II. — *G. lanatus* E. M. l. c. p. 202.

Vaal River prope Hebron, c. 1300 m (im December 1892 blühend).

G. trifurcatus Schlecht. n. sp.

Simplex, erectus, glaberrimus, 15—25 cm altus; caule angulato dense foliato; foliis lanceolatis acutis basi attenuatis, margine crispatis, cum petiolo brevi 5—10 cm longis, infra medium 1,5—2 cm latis; floribus in umbellas extraaxillares subquinquefloras conflatis, pedunculo petioli longitudine (c. 1 cm longo), pedicellis pedunculi longitudine subteretibus; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis subundulatis, sparsim pilosis, corolla subduplo brevioribus; corollae lobis erectis, ovato-lanceolatis acutis, glaberrimis, margine reflexis; coronae foliolis erectis gynostegii longitudine, e basi angusta in laminam trifurcatam dilatatis, lobis ovalibus acutis, medio intus longitudinaliter incrassato; anthera oblonga, apice membranacea subcordata rotundata; polliniis ovalibus compressis, in caudiculam linearem tortam attenuatis, glandula ovoidea, basi truncata.

In collibus graminosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 399, im November 1890 blühend).

Diese Art hat im äußeren Ansehen sehr große Ähnlichkeit mit *G. longifolius* Schlecht. (*Hysmalobium gomphocarpoides* Dcne.), ist aber bei näherer Untersuchung leicht zu unterscheiden. Hier sind die Petalen aufgerichtet, während sie bei *G. longifolius* zurückgeschlagen sind. Die Coronaschuppen und das Gynostegium sind vollständig verschieden bei beiden Arten. Im Herbarium des Albanymuseums in Grahamstown befindet sich dieselbe Art, gesammelt von SCHÖNLAND aus der Umgebung von Grahamstown.

G. truncatus Dcne. l. c. p. 560.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 393, im November 1889 blühend).

G. undulatus Schlecht. — *Hysmalobium undulatum* R. Br. l. c. p. 39.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 756, im Januar 1891 blühend).

Periglossum angustifolium Dcne. l. c. p. 520.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (im November 1892 blühend).

Cynanchum obtusifolium L. f., Suppl. 169.

In fruticetis prope Kei Month, alt. 30 m (n. 1701, im November 1892 blühend).

var. pilosum (R. Br.) Schlecht.[1])

In fruticetis prope Kei Month, alt. 60 m (n. 382, im December 1889 blühend).

Fanninia caloglossa Harv., Gen. pl. ed. II. p. 235.

Thomas river prope Cathcart, alt. 750 m (n. 1685, im Januar 1893 blühend).

Sarcostemma aphyllum R. Br. l. c. p. 50 = *Sarcocyphula Gerrardi* Harv., Thes. Cap. II. p. 58. t. 191.

In fruticetis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1038, im Januar 1892 blühend).

S. viminale R. Br., Prodr. p. 463.

Inter frutices scandens prope Komgha, alt. 600 m (n. 343, im December 1891 blühend).

Flanagania Schlecht. n. g.

Calyx alte 5-fidus, lobis ovatis obtusis concavis, eglandulosis. Corolla alte 5-partita, lobis erectis, margine prope basin reflexis. Corona simplex annularis alte connata apice 10-lobata, lobis 5 brevioribus ovatis concavis, longioribus 5 lanceolatis, convexo-cucullatis, erectis petalis alternantibus. Anthera cartilaginea bilocularis, apice membranacea rotundata, integra, erecta. Pollinia in quoque loculo solitaria, pendula, late ovata pallidissima, caudicula horizontali ima basi inserta, compressa; glandula oblonga basi truncata. Stigma pyramidale subintegrum, obtuse 5-angulatum, margine incrassatum.

F. orangeana Schlecht. n. sp.

Ramosissima, erecta, 15—20 cm alta; ramis apicem versus tomentoso-pilosis dense foliatis; foliis sessilibus erectis, lineari-filiformibus acutis, inferioribus glabrescentibus, superioribus puberulis, internodia multo superantibus, marginibus reflexis, 2,5—4,5 cm longis; calycis segmentis pilosis 0,2 cm longis; floribus singulis vel binis in axillis foliorum, pedunculo

---

1) Besser ist *africanum* (Poir. unter *Periploca*).

subnullo corollae lobis ovatis subacutis, 0,4 cm longis, extus puberulis intus glabris; corona gynostegium superante; folliculis abortu singulis, ovalibus, apice longius rostratis, puberulis.

Juxta flumen Orange River prope Bethulie, alt. 1300 m (n. 1502, im December 1892, blühend).

Diese Gattung steht *Vincetoxicum* und *Daemia* nahe, ist aber durch die Corona und einen höchst merkwürdigen Habitus verschieden, hinter welchem man eher ein *Schizoglossum* suchen würde. Sie ist offenbar eine sehr seltene Pflanze, ich habe sie nur in dieser einen Sammlung gesehen. Die Pollinien sind fast weiß.

Tylophora Flanagani Schlecht. n. sp.

Glaberrima, volubilis, alte scandens; ramis subteretibus remote foliatis; foliis patentibus ovato-lanceolatis acuminatis, coriaceis, 2,5—5 cm longis, medio 1,5—3 cm latis, petiolo 1,5—2 cm longo; floribus in cymis paniculatis axillaribus terminalibusque, subdichotome racemosis, pedicellis floribus multo longioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, 0,2 cm longis; corolla subrotata alte 5-partita, lobis lanceolatis apice elongatis obtusis, 0,4 cm longis; coronae phyllis carnosis tubo stamineo alte adnatis, gynostegium superantibus, ambitu ovatis apicem versus angustatis obtusis supra stigma inflexis; anthera subquadrata, apice membranacea obtuse truncata supra stigma inflexa; polliniis erectis ovalibus, caudiculis brevibus ima basi insertis, glandula oblonga.

In silvis prope Komgha, rara, alt. 600 m (n. 378, im November 1890 blühend).

Von den anderen südafrikanischen *Tylophora*-Arten sehr leicht zu unterscheiden durch die fast lederartigen, ovalen Blätter und den Blütenreichtum. Die Farbe der Petalen ist dunkel-purpurrot.

T. lycioides Dcne. l. c. p. 608.

In fruticetis prope Komgha, alt. 600 m (n. 441, im Januar 1891 blühend).

T. syringifolia E. M. l. c. p. 198.

In fruticetis prope Komgha, alt. 650 m (n. 70, im November 1892 blühend).

T. umbellata Schlecht. n. sp.

Glabra, volubilis; caule subtereti, remote foliato; foliis patentibus, lanceolatis acutis, glaberrimis, 3—3,5 cm longis, medio 1,5—2 cm latis, petiolo 0,6—1 cm longo; floribus in cymas simplices collectis, subumbellatis, pedunculo subtereti pedicellis gracilibus subaequilongo; calycis segmentis lanceolatis acutis, glabris, 0,2 cm longis; corolla rotata 0,7 cm diametro, lobis ovatis acutis, extus glabris, intus brevissime puberulis, 0,4 cm longis, medio 0,3 cm latis; coronae phyllis carnosis, tubo stamineo alte adnatis, ovalibus obtusis, gynostegio multo brevioribus; anthera brevi subquadrata, apice membranacea, rotundata, supra stigma inflexa; polliniis pendulis ovalibus obtusis, caudiculis brevibus horizontalibus ima basi insertis, glandula ovali obtusa.

In fruticetis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1702, im März 1892 blühend).

Ich habe bereits oben auf diese interessante Art mit hängenden Pollinien aufmerksam gemacht. Die Farbe der Blüten ist dunkel-purpurrot mit grünlichen Flecken.

T. n. sp. aff. umbellatae.

In convalle graminosa inter Impetu et Kei Month, alt. 300 m (n. 1046, im Januar 1892 blühend).

Das vorliegende Material ist für eine genaue Beschreibung nicht ausreichend. Auch bei dieser Art, welche im Habitus sehr große Ähnlichkeit mit der ostindischen *T. asthmatica* hat, sind die Pollinien hängend an horizontaler Caudicula.

Dregea floribunda E. Mey. l. c. p. 199.

Ad marginem silvarum prope Komgha, alt. 600 m (n. 407, im November 1890 blühend).

Tenaris rubella E. Mey. l. c. p. 198.

In collibus graminosis prope Kei Month, alt. 60 m (n. 389, im November 1890 blühend).

Sisyranthus imberbis Harv., Thes. Cap. II. p. 11. t. 116.

In convalle graminosa prope Komgha, alt. 600 m (n. 374, im November 1890 blühend).

S. virgatus E. Mey. l. c. p. 197.

In collibus graminosis prope Kei Month, alt. 100 m (n. 395, im November 1890 blühend).

Ceropegia africana R. Br., Bot. Reg. t. 626.

In silvis prope Komgha, alt. 600 m (n. 714, im April 1891 blühend).

C. ampliata E. Mey. l. c. p. 194.

In fruticetis prope Komgha, alt. 600 m (n. 385, im Januar 1890 blühend).

C. carnosa E. Mey. l. c. p. 195.

In fruticetis prope Komgha, alt. 580 m (n. 1037, im December 1890 blühend).

C. Meyeri Dcne. l. c. p. 643.

In silvis prope Komgha, alt. 580 m (n. 640, im Januar 1891 blühend).

C. radicans Schlecht. n. sp.

Glaberrima prostrata; caule radicante; foliis erectis suborbicularibus acuminatis, valde carnosis, breviter petiolatis, 1,5—4,5 cm longis, 1—4 cm latis, internodia vix aequantibus; floribus in axillis foliorum singulis, pedicello gracili erecto, foliorum longitudine; calycis segmentis linearibus acutis, 0,7 cm longis; corolla 7,5 cm longa, tubo 5 cm longo, basi inflato 0,8 cm diametro, infra medium angustato, cylindrico, 0,5 cm lato, fauce dilatato 1,3 cm lato, lobis erectis apice cohaerentibus, oblongo-lanceolatis obtusis, marginibus reflexis, intus sparsim ciliatis, 2,5 cm longis; corona pro magnitudine floris minima, tubo cylindrico, phyllis exterioribus 5

brevissimis rotundatis, apice subexcisis, interioribus 5 erectis linearibus, elongatis, apice dilatatis obtusis, dorso subcarinatis; polliniis oblique ovalibus compressis, caudiculis brevissimis, glandula ovali obtusa, basi truncata, polliniis duplo minore.

In fruticetis prope Komgha, alt. 580 m (n. 381, im Januar 1890 blühend).

Unter den südafrikanischen Arten hat *C. radicans* die größten Blüten. Leider kann ich die Farben nicht mehr erkennen, obgleich die vorliegenden Exemplare vorzüglich getrocknet sind.

Riocreuxia Flanagani Schlecht. n. sp.

Glaberrima volubilis, alte scandens; foliis lanceolatis acutis, basi profunde cordatis, apice elongatis, 3,5—6 cm longis, basi 2—4 cm latis, petiolo 1,5—3 cm longo, internodiis multo brevioribus; floribus cymas axillares umbellaeformes referentibus, pedunculo plus minus elongato, pedicellis inaequilongis, calyce semper longioribus; calycis segmentis linearibus acutissimis, flexuosis, glabris, 0,2 cm longis; corolla 0,9 cm longa, tubo cylindrico 0,5 cm longo, 0,2 cm diametro, lobis lineari-filiformibus arcuatis, apice cohaerentibus, 0,4 cm longis; coronae phyllis exterioribus 5 brevibus apice excisis, interioribus 5 elongatis linearibus conniventibus; polliniis oblique ovalibus, caudicula brevi, glandula oblonga obtusa.

Inter frutices scandens prope Komgha, alt. 580 m (n. 381, im Januar 1890 blühend).

Die Gattung *Riocreuxia* bedarf einer sehr genauen neuen Durcharbeitung; unter *R. torulosa* (E. Mey.) Dcne. sind mindestens drei verschiedene Arten zusammengeworfen worden. *R. Flanagani* Schlecht. und *R. picta* Schlecht. scheinen erst in neuerer Zeit aufgefunden worden zu sein und sind schon beim ersten Anblick zu unterscheiden von *R. torulosa* Dcne. und den beiden anderen nahestehenden Arten. *R. Flanagani* hat einen gelblichen Corollatubus mit dunkleren parallelen Streifen. Die fadenförmigen 5 Zipfel sind orangegelb.

Brachystelma caffrum Schlecht. n. sp.

Ramosissimum, suberectum, 10—15 cm altum; ramis basi glabratis apice puberulis, dense foliatis; foliis lanceolatis subspathulatis acutis, vel ovatis subacutis, puberulis, basi in petiolum brevissimum angustatis, 1—1,7 cm longis, 0,3—0,6 cm latis; floribus singulis vel binis extra-axillaribus, alternantibus, pedicello calyce aequilongo post aestivationem paullo elongato; calycis segmentis linearibus acutis puberulis, 0,3 cm longis; corolla campanulata, tubo subcylindrico extus glabro, 0,5 cm longo, 0,4 cm lato, lobis erecto-patentibus lanceolatis subacutis, extus glabris, intus praesertim in fauce tubi pilis niveis vestitis, 0,4 cm longis; coronae phyllis trilobis, lobis lateralibus obtusatis brevissimis, intermedio erecto, ligulato-producto obtuso; polliniis compressis; folliculis geminis subfusiformibus, apice elongatis subhamatis, 3 cm longis, ad medium 1,4 cm diametro, puberulis.

In saxosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1365, im December 1892 blühend).

Ich besitze diese Art auch aus Transkei, gesammelt von Mrs. BARBER. Sie ist mit *B. tuberosum* R. Br. verwandt, jedoch an der längeren Blumenkronenröhre, sowie an den sehr verschiedenen Coronaschuppen leicht zu erkennen. Die Blumenkrone ist außen trüb graugrün, innen dunkel weinrot mit helleren und dunkleren Punkten und Strichen.

Stapelia verrucosa Mass., Stap. t. 8.

In saxosis prope Komgha, alt. 600 m (n. 1696, im April 1893 blühend).

B. Asclepiadaceae Galpinianae.

Herr E. E. GALPIN hat mehrere Jahre hindurch in dem bis zu seiner Zeit noch fast ganz unerforschten Teile der Transvaal-Republik gesammelt, welcher an die portugiesische Delagoa-Bay-Provinz grenzt. Wie es auf einem derartigen Gebiete zu erwarten war, ist ein großer Teil seiner *Asclepiadaceae* noch unbeschrieben.

Die Gattung *Schizoglossum* scheint in jenen Gegenden viel spärlicher vertreten zu sein, als in den an der Küste gelegenen, östlichen Teilen der Kapcolonie, denn in der Sammlung befinden sich nur zwei Arten, während von *Gomphocarpus* eine viel größere Anzahl gesammelt ist, als sonst in irgend einem anderen Teile des außertropischen Südafrika's auf einem so kleinen Areale zusammenzubringen möglich wäre.

Einige wenige Arten aus der Umgegend von Grahamstown in der Kapcolonie habe ich auch aufgezählt, doch befindet sich unter diesen keine neue Art.

Cryptolepis Monteiroae Oliv., Icon. Pl. t. 1591.

Avoca prope Barberton, alt. 600 m (n. 1250, im December 1890 blühend).

Herr GALPIN schreibt über diese schöne Pflanze: »Kletternd über Bäume bis zu 20 Fuß hoch. Blüten hell rötlich-braun, schön gefleckt.«

Ectadiopsis oblongifolia Bth. in Gen. pl. II. p. 741.

In collibus prope Barberton, frutex 2—3 pedalis, alt. 1000—1050 m (n. 383, im Februar 1890 blühend).

Rhaphionacme Galpinii Schlecht. n. sp.

Sericeo-tomentosa, erecta, 20—25 cm alta; caule simplici compresso, densius foliato, basi subglabrato, apicem versus tomentoso; foliis anguste lanceolato-oblongis subacutis basi angustatis, sericeo-tomentosis, subtus pallidioribus, cum petiolo brevi 4,5—6,5 cm longis, ad medium 1,0—1,6 cm latis; floribus in cymis extraaxillaribus, subglobosis, multifloris; pedunculo sericeo-villoso, foliis breviore, pedicellis brevissimis; calycis segmentis linearibus acutis, villosis, 0,2 cm longis, corolla subrotata, tubo brevi apicem versus dilatato, 0,3 cm longo, lobis ovalibus obtusis, extus villosis, intus glabris 0,4 cm longis; coronae phyllis profunde tripartitis, lobis subulatis, lateralibus brevibus, medio elongato erecto, apice incurvo 0,4 cm longo; antheris ovalibus obtusis, apicem versus angustatis; polliniis ovalibus,

caudiculis brevibus compressis, glandula oblonga; stigmate brevi pyramidali.

In declivibus montium »Saddleback« prope Barberton, alt. 1300—1400 m (n. 613, im October 1889 blühend).

Unter den bisher beschriebenen südafrikanischen *Rhaphionacme*-Arten ist nur eine, in deren Nähe unsere Pflanze gebracht werden kann, nämlich *R. Flanaganii* Schlecht., doch diese ist schon beim ersten Anblick durch den Habitus verschieden, sodann ist die Blumenkronenröhre an jener viel kürzer als an *R. Galpinii*; die Blätter sind breiter und länger gestielt, und die Corona ist ganz verschieden. Die Farbe der Blüten ist bei *R. Galpinii* leuchtend grün.

S. Thunbergii (R. Br.) E. Mey., Com. pl. Afr. p. 224.

In umbrosis prope Grahamstown, alt. 550 m (n. 354, im November 1888 blühend).

Schizoglossum Galpinii Schlecht. n. sp.

Erectum, simplex, 30—35 cm altum; caule basi glabrato, apicem versus villoso, densius foliato; foliis patentibus linearibus acutis, scabris, marginibus revolutis, basi sagittato-truncatis, breviter petiolatis, 3—3,5 cm longis; floribus in umbellas axillares 8—12 floras conflatis, pedunculo gracili erecto-patenti, foliorum longitudine, pedicellis pilosis, 1—1,5 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, pilosis, 0,2 cm longis; corolla rotata, 0,6 cm diametro, lobis ovatis obtusis, marginibus reflexis, extus pilosis, intus glabris, 0,3 cm longis; coronae phyllis ovatis apice bifidis, obtusis, intus medio ligula erecta lineari obtusa integra vel bifida gynostegium paullo superante ornatis; anthera subquadrata, apice membranacea rotundata supra stigma inflexa, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis angustis, caudicula brevi supra medium insertis, glandula ovali, basi subtruncata.

Prope Barberton (n. 861); in saxosis montis summi »Saddleback«, alt. 1600 m (n. 1326, im März 1891 blühend).

Die Blätter sind bei dieser Art zuweilen zu dreien quirlständig, doch nur da, wo die ersten Blütendolden hervorbrechen. Diese Art steht zwei anderen noch unbeschriebenen Arten am nächsten, auf welche ich bei späterer Gelegenheit noch einmal zurückkommen werde. Die Petalen sind hellgrün, die Coronaschuppen schneeweiß.

Sch. pulchellum Schlecht. n. sp.

Erectum simplex, 20—30 cm altum; caule gracili basi glabrato apicem versus villoso, densius foliato; foliis lineari-lanceolatis subacutis, basi obtuse truncatis, superne pilosis, subtus glabris, marginibus revolutis, 2—3,5 cm longis, petiolo brevissimo, inferioribus saepius alternantibus; floribus in fasciculis extraaxillaribus plurifloris, pedunculo subnullo, pedicellis patentibus, villosis, 1 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, villosis, 0,3 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus ovatis subacutis, extus infra apicem villosis, intus glabris, 0,5 cm longis; coronae foliolis ovatis obtusiusculis, apice reflexis, intus ligula lineari-subulata acuta, reflexa, 0,7 cm longa auctis; anthera oblonga, apice membranacea rotundata

supra stigma inflexa, polliniis subfalcatis basi in caudiculam brevem attenuatis, glandula oblonga basi truncata.

In declivibus graminosis montium »Saddleback« prope Barberton, alt. 1400 m (n. 1089, im October 1890 blühend).

Eine durch den eigentümlichen Bau der Coronaschuppen interessante Art, welche mit *Schizoglossum fasciculare* Schlecht. verwandt ist. Ich erhielt dieselbe Art auch aus Natal, wo sie auf den Drakensbergen in ziemlicher Menge von M. Wood gesammelt wurde.

Sch. virens E. Mey. l. c. p. 219.

In collibus graminosis prope Grahamstown, alt. 750 m (n. 248, im October 1888 blühend).

Sch. heterophyllum (E. Mey.) Schlecht. = *Aspidoglossum heterophyllum* E. Mey l. c. p. 200.

In graminosis, »Signal Hill« prope Grahamstown, alt. 740 m (n. 245, im October 1888 blühend).

Gomphocarpus acerateoides Schlecht. n. sp.

Subdecumbens, pilosus, 20—30 cm altus; foliis patentibus lanceolatis acutis, apicem versus attenuatis, marginibus revolutis cum petiolo brevi, 6—10 cm longis, medio 3,5 cm latis; floribus in umbellas extraaxillares terminalesque, subglobosas multifloras conflatis, pedunculo crasso piloso 2,5—3 cm longo, pedicellis pedunculo duplo brevioribus, pilosis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, 0,3 cm longis; corollae lobis erecto-patentibus ovatis acutis, glabris, 0,4 cm longis, coronae phyllis carnosis, oblongo-ligulatis obtusis, gynostegio subaequilongis; antheris subquadratis basi dilatatis, apice lobo membranaceo rotundato supra stigma inflexo auctis; polliniis ovalibus basi attenuatis valde compressis, caudiculis filiformibus, brevibus, glandula anguste oblonga obtusa, basi truncata, stigmate depresso.

In planitie, Kaap Valley, prope Barberton, alt. 850 m (n. 664, im November 1889 blühend).

Nach Bentham's Auffassung würde die Pflanze zu *Hysmalobium* R. Br. gehören, doch, wie ich bereits oben angegeben, sind zu viele Übergangsformen zu *Gomphocarpus* zu finden, um beide Genera gesondert zu halten. Diese Art z. B. ist mit *G. ovatus* Schlecht. leicht zu verwechseln, und wer beide sieht, wird keinen Augenblick zweifeln, dass sie zusammen in eine Gattung gehen müssen. *G. aceratioides* hat die Coronaschuppen von *Hysmalobium*, während *G. ovatus* auf der Innenseite zwei Lamellen hat, welche, vom Rande ausgehend, sich nach der Spitze der Coronaschuppen hin wieder mit demselben vereinigen. Würden dieselben innerhalb des Randes entspringen und innerhalb desselben enden, dann müsste *G. ovatus* zu *Schizoglossum* gehören. Diese beiden Gattungen *Schizoglossum* und *Gomphocarpus* scheinen sehr nahe verwandt zu sein, und dennoch kann man schon, bevor man die Coronaschuppen untersucht hat, mindestens mit Sicherheit angeben, ob eine vorliegende Pflanze zu *Gomphocarpus* oder *Schizoglossum* gehört. Von den vielen Arten beider Gattungen, welche ich untersucht habe, bin ich bei keiner einen Augenblick im Zweifel gewesen, zu welcher von beiden sie gehören müsse.

G. adscendens Schlecht. n. sp.

Multicaulis, scaber, subdecumbens; caulibus basi glabratis, apicem versus pilosis, densius foliatis; foliis patentibus lanceolatis acutis, in-

ferioribus basi rotundatis, superioribus subtruncatis, cum petiolo brevi 1,5—3 cm longis, supra basin 0,5—0,7 cm latis, internodia superantibus; floribus in umbellas terminales, multifloras collectis, pedunculo elongato piloso, 5 cm longo, pedicellis pilosis, 1 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis, 0,4 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus, ovatis obtusiusculis, glabris, marginibus apicem versus revolutis 0,6 cm longis, medio 0,3 cm latis; coronae phyllis cucullatis apice truncatis; margine reflexis, lateraliter in dentem brevem erectum productis, gynostegium subaequantibus; anthera oblonga, apice membranacea, supra stigma inflexa, marginibus loculorum profunde excisis; polliniis ovalibus basin versus attenuatis, valde compressis, caudiculis brevibus, glandula angusta subacuta.

In planitie graminosa circa Barberton, alt. 800 m (n. 596, im October 1889 blühend).

Bei oberflächlicher Betrachtung kann man *G. adscendens* leicht mit *G. albens* Dcne. verwechseln, doch sind beide Arten durch Coronaschuppen, Antheren und Pollinien durchaus verschieden. *G. albens* hat viel stärker genervte Blätter als die soeben beschriebene Art, bei welcher im gepressten Zustande die Nerven der Blätter kaum sichtbar sind. Außerdem ist *G. albens* viel stärker gebaut und dichter beblättert als *G. adscendens*.

G. albens Dcne. in DC., Prodr. VIII. p. 559.

In collibus prope Grahamstown, alt. 750 m (n. 246, von October bis December blühend).

G. aureus Schlecht. n. sp.

Glaberrimus, gracilis, erectus, simplex, 28—30 cm altus; caule subtereti, flexuoso, densius foliato; foliis erectis, lineari-filiformibus acutis, sessilibus, marginibus revolutis, 3,5—7 cm longis; floribus in umbellas extraaxillares subquadrifloras conflatis, pedunculo suberecto longissimo caulem superante 10—12 cm longo, pedicellis gracilibus subaequilongis, sparsim pilosis 0,7 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, ciliatis, 0,3 cm longis; corollae lobis reflexis concavis, ovatis acutis, 0,6 cm longis; coronae phyllis patentibus cucullatis, apice elongatis obtusis, 0,5 cm longis, margine utrinque dente brevi porrecto donatis; anthera oblonga basi dilatata, apice membranacea transversa, supra stigma inflexa, marginibus loculorum profunde excisis; polliniis ovalibus compressis basi in caudiculam brevem attenuatis, glandula rhomboidea, basi apiceque subacuta.

In planitie graminosa circa Barberton, alt. 800—1000 m (n. 580, von September bis November 1889 blühend).

Eine der zierlichsten der mir bekannten Arten von *Gomphocarpus*, mit schwefelgelben Petalen und goldgelber Corona.

G. cucullatus Schlecht. n. sp.

Hirtus, suberectus, simplex 20—30 cm altus; caule subtereti, flexuoso sparsim foliato; foliis erectis lineari-filiformibus acutis, marginibus revolutis, basi in petiolum brevem attenuatis, internodia vix aequantibus

4,5—6 cm longis; floribus umbellas 3—4 floras extraaxillares referentibus pedunculo erecto 4—6,5 cm longo, pedicellis subaequilongis, calyce multo longioribus; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, pilosis, 0,3 cm longis; corollae lobis reflexis ovatis acutis, extus pilosulis, intus glabris, membranaceo-marginatis 0,5—0,6 cm longis, medio 0,4 cm latis; coronae phyllis suberectis, gynostegium paullo superantibus, cucullatis, apice obtuse acuminatis dorso carina crassa semitereti longitudinaliter ornatis, marginibus basi in dentem brevem productis; anthera oblonga, apice membranacea rotundata, supra stigma inflexa; marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis ovalibus basin versus attenuatis, compressis, caudiculis brevibus compressis, tortis, glandula anguste oblonga obtusa, basi subtruncata.

In declivibus montium »Saddleback«, prope Barberton, alt. 1100—1500 m (n. 1034, im September 1890 blühend).

G. cucullatus ist unter den südafrikanischen Arten dem *G. navicularis* Dcne. am nächsten verwandt, ist aber durch die auf dem Rücken stark gekielten Coronaschuppen und verschiedene andere, oben angegebene Merkmale genügend verschieden. Über die Färbung der Blüten fehlen sichere Angaben, doch scheinen dieselben weiße Petalen und gelblichbraune Coronaschuppen mit braunem Kiele zu besitzen. Dieselbe Art wurde mir auch von Mr. Wood aus dem höher gelegenen Natal (n. 4820) freundlichst mitgeteilt. In seinen Exemplaren sind die Blätter etwas breiter als in den Pflanzen von Barberton.

G. dealbatus Dcne. l. c. p. 563.

In collibus prope Grahamstown, alt. 700 m (n. 350, im November und December 1888 blühend).

G. eminens Harv., Thes. Cap. II. p. 60. t. 175.

In planitie graminosa circa Barberton, alt. 900 m (n. 699, im November 1889 blühend).

G. Galpinii Schlecht. n. sp.

Robustus, erectus, scaber, 25—30 cm altus; caule glabro, angulato, simplici, dense foliato; foliis erecto-patentibus oblongis obtuse acuminatis, scabris, 3,5—6,5 cm longis, medio 2—3 cm latis, petiolo brevi, 0,7 cm longo; floribus in umbellas extraaxillares, longe pedunculatas, 3—4floras conflatis, pedunculis brevissime pilosis 4,5—5 cm longis, pedicellis pilosulis 0,6 cm longis; calycis segmentis late ovatis breviter acuminatis, villosis; corolla campanula 1,7 cm diametro, lobis ovatis subacutis, glabris, concavis, apice reflexis, 1 cm longis, medio 0,6 cm latis; coronae phyllis adscendentibus, concavis, late ligulatis, apice excisis incrassatis, nervo mediano lamelliformi-incrassato, basi utroque margine lobulo falcato acuto auctis; anthera subquadrata apice transverse membranacea, supra stigma inflexa; polliniis ovatis obtusis valde compressis, caudicula linearibus compressis, tortis, glandulae ovato-oblongae subacutae supra basin insertis.

In declivibus montium »Saddleback«, alt. 1000—1500 m (n. 692[a], im November 1889 blühend).

Ich erhielt zweimal von Herrn GALPIN seine n. 692; in der ersten Sendung war *G. Galpinii*, in der zweiten unter derselben Nummer eine andere sehr gut verschiedene Art, welche ich *G. transvaalensis* nannte, da dieselbe auch unbeschrieben ist. Beide Arten stimmen zwar im Habitus überein und mögen beim Sammeln leicht vermischt werden, doch ist die Nervation der Blätter verschieden, die Blütendolden bei *G. Galpinii* extraaxillär, bei *G. transvaalensis* dagegen nur eine einzige terminale Dolde. Die Blüten sind bei ersterer dunkelpurpurrot und kleiner als bei der letzteren, welche weißliche Blüten hat, die nach der Spitze der Petalen zu rötlich sind. Die Coronaschuppen sind in beiden Arten vollständig verschieden; während *G. Galpinii* offenbar in der Bildung derselben ganz allein dasteht, ist *G. transvaalensis* ziemlich nahe mit *G. dealbatus* Dcne. verwandt.

G. glaucophyllus Schlecht. n. sp.

Glaberrimus, erectus, glaucus, 45—50 cm altus; caule robusto dense foliato; foliis erectis ovatis acutis, basi profunde cordatis, sessilibus, internodia multo superantibus, 7,5—9 cm longis, supra basin 2,5—4,5 cm latis; floribus in umbellas nutantes extraaxillares 6—10floras conflatis, pedunculo subtereti, gracili, 4 cm alto, pedicellis 2,5 cm longis; calycis segmentis ovatis acutis, glabris, 1 cm longis; corollae lobis reflexis, calyce paullo longioribus, late ovatis subacutis 1,1 cm longis, medio 0,7 cm latis; coronae phyllis gynostegio subaequilongis, carnosis, dorso e basi carinis 2 distinctis undulatis supra medium confluentibus ornatis, margine utroque dente vel lobo erecto transverso, apice breviter acuminato donatis; anthera subquadrata apice membranacea obtusa, supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundato-emarginatis incrassatis; polliniis anguste ovalibus basin versus attenuatis, valde compressis, caudiculis brevibus, basi dilatatis, glandula oblonga, basi apiceque subacuta.

In planitie »Kaap Valley« prope Barberton, alt. 850 m (n. 663, im November 1889 blühend).

Leider sind die Früchte dieser Art noch nicht bekannt, doch scheint sie, nach dem Bau der Coronaschuppen zu urteilen, in die Gruppe von *Gomphocarpus* zu gehören, welche ERNST MEYER als echte *Gomphocarpus* annimmt. Demnach wären die nächsten Vertreter *G. fruticosus* R. Br., *G. physocarpus* E. M., *G. tomentosus* Burch., sowie *G. abyssinicus*. Alle Arten dieser Gruppe, welche ich als *Eugomphocarpus* bezeichnen möchte, haben jene eigentümliche blaugrüne Färbung der Blätter, welche bei *G. glaucophyllus* sich besonders bemerkbar macht. Ich hoffe nur, dass es uns bald gelingen möchte, die Früchte der soeben beschriebenen Art aufzufinden, da eigentlich nur erst durch diese die Stellung der Art genau festgestellt werden kann. Die Färbung der Blüten ist dieselbe wie in *G. fruticosus* R. Br. und *G. physocarpus* E. Mey.

G. grandiflorus Dcne. l. c. p. 562.

β. tomentosus Schlecht. nov. var.; differt a forma typica foliis calyceque dense tomentosis laciniisque calycis latioribus.

In convalle Umlomati, prope Barberton, alt. 1300 m (n. 913, im April 1890 blühend).

G. involucratus (Dcne.) Schlecht. = *Hysmalobium involucratum* Dcne. l. c. p. 520.

In collibus graminosis prope Grahamstown, alt. 700 m (n. 249, im November 1888 blühend).

G. linearis Dcne. l. c. p. 562.

In declivibus orientalibus montium »Saddleback« pr. Barberton, alt. 1400 m (n. 1366, im December 1891 blühend).

G. ovatus Schlecht. n. sp.

Scaber, erectus, simplex, pedalis et ultra; caule crasso, basi glabrato, apicem versus hirto, dense foliato; foliis ovatis acutis, scabris, breviter petiolatis, 4—6,5 cm longis, 2—3 cm latis; floribus in umbellas geminas terminales, multifloras, subglobosas collectis, pedunculis pilosis, 2 cm longis, pedicellis pilosis gracilibus pedunculo duplo brevioribus; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, pilosis, 0,3 cm longis; corollae lobis erecto-patentibus ovatis subacutis glabris, 0,5 cm longis; coronae phyllis erecto-patentibus carnosis (semiteretibus) anguste oblongo-ligulatis obtusis, intus carina utroque margine infra medium oriunda, deinde intramarginali, arcuata, demum infra apicem cum margine confluenti donatis; anthera subquadrata, apice membranacea rotundata, supra stigma inflexa, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis oblique ovatis compressis, basin versus margine exteriore rotunde excisis, caudiculis subpendulis, glandula ovali obtusa.

In declivibus montium »Saddleback«, alt. 1500 m (n. 674, im November 1889 blühend).

Wie ich bereits unter *G. acerateoides* angegeben, ist unsere Pflanze leicht mit jener zu verwechseln. Die Hauptunterschiede liegen bei beiden Arten in den Blättern, dem Blütenstand und den Coronaschuppen. Die Färbung der Blüten ist bei beiden fast dieselbe, nämlich gelblich. Eine dritte sehr nahestehende Art aus der Sammlung des Herrn M. Wood aus Natal wird bei nächster Gelegenheit auch publiciert werden. Diese drei und noch einige andere Arten, welche zumeist unter *Hysmalobium* R. Br. untergebracht worden waren, bilden eine andere ziemlich gut umgrenzte Section, welche ich *Pachyacris* nennen möchte.

G. physocarpus E. Mey. l. c. p. 202.

In arenosis humidis prope Grahamstown, alt. 580 m (n. 352, im November 1888 blühend).

G. validus Schlecht. n. sp.

Scaber, simplex, erectus, 80—100 cm altus; caule stricto glabrato, densius foliato; foliis patentibus oblongis breviter acuminatis, scabris, 9—10 cm longis, medio 5 cm latis; calycis segmentis late ovatis acuminatis scabro-papillosis vel verruculosis, margine ciliatis, 1 cm longis, medio 0,6 cm latis; corollae lobis patentibus ovatis obtusiusculis, concavis, glabris, 1,5 cm longis, medio 0,7 cm latis; coronae phyllis depressis lanceolato-ligulatis obtusis, carnosis, supra medium utrinque latere lobo amplo erecto ovato-falcato, obtuso auctis; anthera subquadrata, apice appendicula membranacea, pro magnitudine antherarum exigua, oblonga obtusa, supra stigma inflexa, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis ovalibus compressis, caudiculis lineari-ligulatis compressis, glandula rhomboidea.

Ad pedes montium prope Barberton, alt. 600—850 m (n. 707, im November und December 1889 blühend).

Eine stattliche bis meterhohe Pflanze mit sehr dickem, unregelmäßig gefurchtem Stengel. Unter den krautigen *Gomphocarpus*-Arten ist sie die höchste und stärkste. Die Bildung der Coronaschuppen ist höchst interessant und von sämtlichen anderen verschieden. Der Habitus ist der der meisten »*Pachycarpus*«-Arten, unter den beschriebenen wohl dem *G. appendiculatus* Dcne. am ähnlichsten, doch sind beide sonst vollständig verschieden in den Blütenteilen. Über die Färbung der Blüten fehlen nähere Nachrichten, doch nach meinem Hèrbarmaterial scheinen die Petalen innen denselben weißlichen Schein zu haben, welchen *G. dealbatus* Dcne. aufweist. Die Früchte sind nicht bekannt.

G. schizoglossoides Schlecht. n. sp.

Gracilis, erectus, glaber; caule tenui flexuoso, 35 cm alto; foliis erectis lineari-filiformibus acutis, glabris, marginibus revolutis, basi in petiolum brevem attenuatis, 4,5—5 cm longis; floribus in umbellas extra-axillares alternantes, sub-4floras conflatis, pedunculo erecto, foliis duplo longiore, pedicellis gracilibus pilosis 1,0 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis, 0,2 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus, ovatis obtusiusculis, extus brevissime pilosis, intus glabris, 0,4 cm longis, medio 0,3 cm latis; coronae phyllis divaricatis, anguste ligulatis obtusis dorso incrassatis, marginibus erectis, in dentem brevem erectum productis, 0,4 cm longis; anthera oblonga apice membranacea rotundata supra stigma inflexa; marginibus loculorum rotundatis; polliniis ovalibus compressis, caudiculis brevibus basi dilatatis, glandula oblonga obtusa.

In declivibus graminosis montium »Saddleback« prope Barberton, alt. 1300—1600 m (n. 500, im September 1889 blühend).

No. 501 ist wahrscheinlich eine Varietät derselben Art mit wenig längeren Coronaschuppen und derberen Blättern. Das vorliegende Material ist jedoch nicht zureichend, um diese Frage sicher zu entscheiden. Eine einzige Blüte, welche ich untersuchen konnte, zeigte alle Merkmale von *G. schizoglossoides*, sogar in den Pollinien und der Glandula. Diese Art wurde auch in Natal von Mr. Wood gesammelt und wird unter seiner Nummer 4555 verteilt werden. Die Petalen sind weiß, die Coronaschuppen gelb mit einem braunen Längsstreifen auf dem Rücken.

G. simplex Schlecht. n. sp.

Simplex, erectus, glaber, 15—25 cm altus; caule bifariam puberulo, basi subnudo, apicem versus dense foliato; foliis erectis anguste linearibus acutis, marginibus revolutis, basi in petiolum brevem attenuatis, 5,5—8,5 cm longis, medio 0,3 cm latis; floribus in umbellam terminalem 4—6-floram conflatis, pedunculo erecto 2,5 cm longo, pedicellis filiformibus erectis, puberulis, 1,8 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, pilosis, 0,4 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus ovatis obtusis, extus puberulis, intus glabris, 0,6 cm longis, medio 0,4 cm latis; coronae phyllis divaricatis elongatis, petala excedentibus, ambitu lanceolato-rhombeis obtusiusculis, dorso incrassatis verrucosis, marginibus erectis in dentem brevem suberectum productis; anthera oblonga apice membranacea

rotundata supra stigma inflexis; marginibus loculorum truncatis; polliniis compressis, oblique ovalibus, basi in caudiculam brevem arcuato-flexuosam attenuatis; glandula rhomboidea obtusa.

In declivibus graminosis montium »Saddleback« prope Barberton, alt. 1300 m (n. 552 u. 1200, im September 1889 blühend).

Diese Art steht dem *G. revolutus* (E. Mey.) Dcne. am nächsten, ist aber durch den Habitus sofort zu unterscheiden, denn *G. revolutus* ist eine vom Grunde auf vielverzweigte Art, während die unserige einen einzigen aufrechten, unverzweigten Stengel treibt. Außerdem ist sie aber durch die Coronaschuppen, Antheren und Pollinien genügend verschieden. In dem vorliegenden Exemplare sind die Petalen außen violett, innen weiß, die Coronaschuppen weißlich mit braunem Streifen auf dem Rücken.

G. transvaalensis Schlecht. n. sp.

Simplex, erectus, scaber, c. 30 cm altus; caule densius foliato; foliis erectis ovato-oblongis acutis, scabris, subsessilibus, 3—6 cm longis, supra basin 1,5—2,5 cm latis; floribus in umbellam terminalem, paucifloram conflatis, pedunculo erecto piloso, foliis breviore, pedicellis villosis 1 cm longis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, scabris, ciliatis, 0,9 cm longis, medio 0,4 cm latis; corolla campanulata 1,7 cm diametro, lobis ovalibus obtusis, concavis, apice reflexis, glabris, 1,4 cm longis, medio 0,8 cm latis; coronae phyllis depressis, e basi dilatata in processum ligulatum obtusum productis, processus basi intus utroque latere carina e marginibus oriunda medio in carinam singulam confluentibus longitudinaliter ornatis; anthera basi valde dilatata apice membranacea oblonga obtusa supra stigma inflexa, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis ovalibus obtusis valde compressis, caudiculis subpendulis compressis, tortis, basi dilatatis, glandulae rhomboideae apice alte bifidae supra basin insertis.

In declivibus montium »Saddleback«, prope Barberton, alt. 1000—1500 m (n. 592[b], im November 1889 blühend); s. oben *G. Galpinii* Schlecht.

In der Bildung der Coronaschuppen dem *G. dealbatus* am nächsten stehend, jedoch genügend verschieden, hat diese Art den Habitus von *G. scaber* Harv. und *G. Galpinii* Schlecht. Sehr interessant ist die Bildung eines Kieles auf der Innenseite der Coronaschuppen einiger *Gomphocarpus*-Arten. Sind nun solche Kiele vorhanden, so entstehen dieselben bei dieser Gattung stets am Rande, so dass man immerhin noch einen guten Unterschied von *Schizoglossum* darin finden kann, da sie bei dem letzteren Genus vollständig frei vom Rande sind, oder dem inneren Anhängsel der Coronaschuppen, welche bei diesem Genus in den meisten Fällen vorhanden sind, angehören. Ferner sind diese Kiele bei *Gomphocarpus* eigentlich nur Verdickungen auf der Oberfläche der Coronaschuppen und in den meisten Fällen sehr niedrig und ohne jede seitliche Begrenzung in jene übergehend, während sie bei *Schizoglossum* Lamellen sind und wohl als Anhängsel zu betrachten sind, welche der einen Seite der Coronaschuppe fest angewachsen und daher seitlich gut begrenzt sind.

G. velutinus Schlecht. n. sp.

E basi ramosa, erecta, velutina, 8—10 cm alta; ramis basi subnudis, apicem versus dense foliatis, rarius dichotome racemosis; foliis erectis anguste linearibus acutis, subsessilibus, marginibus rovolutis, 1,5—3 cm

longis; floribus in umbellas 3—6-floras, extraaxillares conflatis, pedunculo elongato, folia superante, 2,5—3,5 cm longo, pedicellis gracilibus 0,7 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis 0,5 cm longis; corollae lobis erecto-patentibus ovalibus subacutis, extus breviter pilosis, intus glabris, marginibus reflexis, apice incurvis, 0,6 cm longis, medio 0,4 cm latis; coronae phyllis erecto-patentibus, ambitu ligulatis obtusis, dorso incrassatis, marginibus erectis subtriangularibus apice obtusis; anthera oblonga, apice ovata acuta supra stigma inflexa, marginibus loculorum profunde excisis; polliniis ovatis compressis, basi in petiolum brevem attenuatis, glandula anguste oblonga minima.

In declivibus montium »Saddleback« prope Barberton, alt. 1100—1300 m (n. 450, im August 1889 blühend).

G. velutinus ist im Habitus leicht mit *G. humilis* (E. Mey.) Dcne. von den Wittbergen zu verwechseln, einer Art, welche mir nur der Beschreibung nach bekannt ist, und welche unserer Art verwandt sein muss. Doch weicht dieselbe in der Beschreibung in vielen Punkten von *G. velutinus* ab, so dass ich beide für gesondert halten muss. *G. humilis* Dcne. hat breitere Blätter, welche kurz gestielt sind, eine endständige Dolde und abweichende Coronaschuppen.

Pentarrhinum insipidum E. Mey. l. c. p. 200.

Prope Barberton (n. 836).

Gymnema silvestre R. Br., Wern. soc. I. p. 33.

Scandens inter frutices ad Avoca prope Barberton, alt. 600 m (n. 1239, im December 1890 blühend).

Dregea floribunda E. M. l. c. p. 199.

In fruticetis prope Port Alfred, alt. 16 m (n. 1, im März 1888 blühend).

Ceropegia carnosa? E. Mey. l. c. p. 195.

In collibus Riemers Creek, prope Barberton, alt. 900 m (n. 811, im Februar 1890 blühend).

Diese Bestimmung ist nicht durchaus sicher, da das vorliegende Material nicht ausreichend ist.

C. Galpinii Schlecht. n. sp.

Glaberrima, volubilis; caule subtereti, remote foliato; foliis patentibus ellipticis acuminatis, basi cuneatis, carnosis, 2—4,2 cm longis, medio 1,5—2,7 cm latis; pedunculis horizontalibus foliorum longitudine, pedicellis erectis 0,3 cm longis; calycis segmentis linearibus acutissimis glabris, 0,3 cm longis; corolla 2 cm longa, tubo basi inflato subgloboso, 0,3 cm diametro, deinde subito constricto, tandem e tubo angustissimo, 0,2 cm diametro, infundibulari, apice 0,5 cm diametro, lobis anguste unguiculatis, ungue 0,4 cm longo, subito in laminam inflexam horizontalem, basi utrinque auriculatam dilatatis, laminibus in umbraculam, 5-sulcatam, 5-lobam, 0,9 cm diametro, breviter ciliatam connatis; corona exteriore tubum cylindricum referente lobis subnullis, interioris phyllis erectis spathulatis dorso carinatis, apice conniventibus, rotundatis; polliniis oblique ovalibus obtusis, glandula rhomboidea.

In collibus Riemers Creek, prope Barberton, alt. 1000 m (n. 1251, im December 1891 blühend).

Durch die eigentümliche, schirmartige Verbindung der Blumenkronenzipfel kommt unsere Pflanze in die Nähe von *C. Sandersonii* Harv. und *C. Monteiroae* Hook. f., und zwar scheint ganz besonders die letztere, welche mir nur aus der Abbildung im Botanical Magazine bekannt ist, sehr nahe mit ihr verwandt zu sein. Die Blätter sind an *C. Galpinii* sehr fleischig und ganz flach, nicht, wie bei *C. Monteiroae*, gewellt. Der Schirm scheint einfarbig dunkel-purpurrot zu sein, die Röhre der Blumenkrone schneeweiß, mit graugrünen Nerven.

C. Meyeri Dcne. l. c. p. 643.

In collibus Riemers Creek, prope Barberton, alt. 900 m (n. 797 u. 812, im Februar 1890 blühend).

Riocreuxia picta Schlecht. n. sp.

Glabra, volubilis, alte scandens, ramis lignosis, verruculosis, remote foliatis; foliis ovatis acutis apice elongatis, basi profunde reniformi-cordatis, 6,5—8 cm longis, supra basin 6—6,5 cm latis, petiolo gracili 2—3 cm longo; floribus in cymas laxas, multifloras conflatis, pedicellis longioribus tenuissimis, 2—2,3 cm longis; calycis segmentis divaricatis lineari-filiformibus acutissimis, glabris, 0,2 cm longis; corollae tubo subcylindrico, basi paullo attenuato, 1—1,2 cm longo, medio 0,5 cm diametro, lobis e basi lanceolata elongato-filiformibus, erectis, apice inflexis cohaerentibus, glabris, 0,7 cm longis; coronae phyllis exterioris in tubum brevem connatis apice liberis divaricatis, semirotundis apice breviter acuminatis, interioris longioribus erectis, ligulatis apice obtusis inflexis, liberis, antheras vix superantibus; polliniis ovalibus obtusis, basi caudiculae brevi insertis, glandula minima, oblonga, obtusa.

In umbrosis humidis »Makwonga Saw Mills«, prope Barberton, alt. 1050 m (n. 908, im April 1890 blühend).

Die schönste der bisher beschriebenen Arten. Die Blüten sind bräunlich, gezeichnet mit dunkel-violetten Streifen und Punkten. Sie ist eine sehr ausgezeichnete Art, welche zusammen mit *R. Flanaganii* sich von *R. torulosa* Dcne. und den verwandten Arten durch das Fehlen jeglicher Behaarung auszeichnet, von *R. Flanaganii* dagegen durch größere Blüten und vollständig verschiedene Corona abweicht. Es ist merkwürdig, dass die vorliegende Pflanze bisher nur bei Barberton gefunden ist, von wo ich dieselbe auch in einer kleinen Sammlung des Herrn Thorncroft vorfand; es mag dies als bestes Zeichen dienen, dass wir bisher nur wenig über die *Asclepiadaceae* von Transvaal wissen.

R. torulosa Dcne. l. c. p. 640.

In humidis »Umbomati valley«, prope Barberton, alt. 1300 m (n. 1280, im Januar—Februar 1891 blühend).

Ich sehe mich gezwungen, diese Pflanze einstweilen unter dem obigen Namen aufzuführen, unter dem verschiedene Arten durcheinander geworfen sind, da ich die typische Art des ersten Autors (E. Meyer) nicht kenne. Es wird zwar sehr schwierig sein, Licht in die Frage zu bringen, welche von den jetzt unter dem Namen *R. torulosa* Dcne. bekannten Arten die typische sei. Die Exemplare, welche Ernst Meyer in der Drège'schen Sammlung vorfand und als »*Ceropegia torulosa*« beschrieb, hatten, wie er

selbst angiebt (Com. pl. Afr. p. 194), keine Blüten. Die nächste Beschreibung der Pflanze publicierte DECAISNE, welcher offenbar schon die Verwirrung einleitete, da er bereits zwei Arten unter *Riocreuxia torulosa* unterbringt. HARVEY verfolgt dieselbe Ansicht, und der Genuscharakter, welchen er giebt, ist eine wörtliche Übersetzung der DECAISNE'schen Diagnose ins Englische. Vielleicht wird es dennoch möglich sein, bei Vergleichung mit E. MEYER's blütenlosen Exemplaren diesen gordischen Knoten zu lösen. Bei dieser Gelegenheit möchte ich sogleich auf das tadelnswerte Verfahren E. MEYER's aufmerksam machen, blütenlose *Asclepiadaceae* zu beschreiben. Ganz besonders machen sich diese mangelhaften Beschreibungen bei *Brachystelma* geltend, wo unter 7 Arten, welche er beschreibt, nicht weniger als vier infolge seines unzureichenden Materials unbestimmt sind; eine von diesen vier unbestimmten Arten ist *Chymocormus edulis* Harv., die drei anderen sind bis heutigen Tages noch nie in meine Hände gekommen, wenigstens nicht als *Brachystelma*-Arten. Sollte es in diesem (eben erwähnten) Falle wohl nicht besser sein, jene drei Arten überhaupt zu streichen? Es sind die folgenden: *Br. sinuatum, Br. Comarum, Br. hirsutum.* Von diesen sind bei der ersten nur sehr junge Blütenknospen vorhanden, während bei den beiden letzteren nicht die geringste Spur derselben bekannt ist. ERNST MEYER hat sonst die südafrikanischen *Asclepiadaceae* mit bewundernswürdigem Scharfblick beurteilt und bearbeitet, doch bei blütenlosen Exemplaren kann selbst er sich leicht geirrt haben.

Brachystelma Barberae Harv. in Bot. Mag. t. 5607.

In planitie graminosa prope Barberton, alt. 830 m (n. 656, im October 1889 blühend).

Dichaelia Galpinii Schlecht. n. sp.

Ramosa, c. 15 cm alta; ramis basi glabrescentibus apicem versus puberulis, remote foliatis; foliis erecto-patentibus lineari-lanceolatis obtusis supra glabrescentibus, subtus velutinis, in petiolum brevissimum attenuatis, internodia subaequantibus vel paullo superantibus, cum petiolo 1—2 cm longis supra medium 0,2—0,3 cm latis; floribus in umbellas extraaxillares plurifloras conflatis, pedunculo nullo, pedicellis brevibus 0,2 cm longis; calycis segmentis triangulari-lanceolatis acutis, breviter pilosis, 0,1 cm longis; corollae tubo cupuliformi 0,2 cm alto, 0,2 cm diametro, lobis erectis filiformibus apice cohaerentibus, extus sparsim pilosis, intus glabris, 1,3 cm longis; coronae tubo breviter cylindrico, phyllis exterioris 5 alte bifidis, segmentis erectis filiformi-linearibus subacutis ciliatis, interioris erectis e basi ovata angustatis, linearibus, acutis, glabris, illa coronae exterioris subaequantibus, antheram superantibus; polliniis oblique ovalibus obtusis, compressis, caudiculis brevibus supra basin insertis, glandula oblonga obtusa, basi subtruncata.

In planitie graminosa prope Barberton, alt. 900 m (n. 698, im December 1889 blühend).

Eine sehr ausgezeichnete Art, welche in die Nähe von *D. filiformis* Harv. gehört, von der sie durch die Corona und verschiedene andere oben angegebene Merkmale genügend verschieden ist.

D. villosa Schlecht. n. sp.

Erecta, ramosa, dense villosa, 25—30 cm alta; caule basi subnudo glabrescente, apicem versus densius foliato niveo-villoso; foliis ellipticis

acutis, basi in petiolum brevem attenuatis, extus marginibusque dense villosis, intus glabrescentibus, internodia vix aequantibus vel paullo superantibus, cum petiolo 1,3—1,7 cm longis, medio 0,5—0,7 cm latis; floribus in fasciculos extraaxillares plurifloros congestis, pedunculo nullo, pedicellis dense villosis, subteretibus, 0,6 cm longis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis, villosis, 0,3 cm longis; corollae tubo cylindrico glabro 0,4 cm longo, 0,2 cm diametro, lobis erectis lineari-filiformibus apicem versus paullo dilatatis, basi utroque latere brevissime auriculatis, marginibus reflexis, apicibus cohaerentibus, intus glabris, extus sparsim pilosis, 2,1 cm longis; coronae tubo alte cylindrico, phyllis exterioris 5 brevibus apice bilobis, lobulis erectis anguste ovatis obtusis, glabris, interioris erectis longioribus lanceolato-oblongis obtusis glabris, antheras paulo superantibus; polliniis compressis oblique ovatis obtusis, caudiculis brevibus basi insertis, glandula oblonga subacuta.

In declivibus montium Upper Moodies, prope Barberton, alt. 1500—1600 m (n. 588, im September und October 1889 blühend).

Von sämtlichen bekannten Arten ist *D. villosa* schon bei oberflächlicher Betrachtung durch die lange und dichte Behaarung leicht zu erkennen. Die Blätter sind im Verhältnis zu dem ziemlich gedrungenen Aufbau der Pflanze sehr klein, doch ist es nicht unmöglich, dass sich dieselben nach der Blütezeit noch vergrößern, wie es ja bei verschiedenen *Asclepiadaceae* der Fall ist. Die Blüten scheinen nach den Herbarexemplaren gelblich zu sein mit rotbraunen Spitzen der Petalen. Nach Angabe des Herrn Galpin sind dieselben wohlriechend.

Anisotome mollis Schlecht. = *Cynoctonum molle* E. Mey. l. c. p. 216; Dcne. l. c. p. 530; *Anisotome cordifolia* Fenzl in Linnaea XVII. p. 331; *Lophostephus mollis* Harv., Thes. Cap. II. p. 9. t. 115.

In colle »Signal Hill«, prope Grahamstown, alt. 700 m (n. 244, im October u. November 1888 blühend).

Bentham schlägt vor, Harvey's *Decaceras Huttoni* auch mit *Anisotome* zu vereinigen, doch scheint mir *Decaceras* Harv. näher an *Dichaelia* und *Brachystelma* zu kommen als an *Anisotome*, und eine besondere Gattung zu bilden, bestehend aus zwei Arten, nämlich *D. Huttoni* Harv. und *D. Arnoldi* Schlecht. (*Brachystelma Arnoldi* Bak. in Ref. Bot. I. t. 9).

C. Asclepiadaceae Schlechterianae.

Astephanus neglectus Schlecht. n. sp.

Suffrutex volubilis, gracilis, 0,6—1,2 m altus, caule racemoso, ramulis velutinis, densius foliatis; foliis patentibus oblongo-ellipticis breviter acutis, glaberrimis subtus pallidioribus, marginibus revolutis, 1—1,5 cm longis, medio 0,5—0,7 cm latis, petiolo brevi velutino; floribus in umbellas extraaxillares, alternantes, 5—8-floras, folia haud superantes collectis, pedunculo pedicellisque gracilibus velutinis; calycis segmentis lanceolatis acutis, pilosis, pedicellis duplo brevioribus, 0,2 cm longis, corollae tubum paulo superantibus; corolla campanulata, lobis ovato-lanceolatis subacutis, glabris, apice reflexis, tubo intus basi pilis reflexis densius tecto subduplo longiori-

bus; gynostegio basi cylindrico, corollae tubum vix aequante; stigmate cylindrico breviter bifido; antheris oblongis, apice membranaceis, transversis; polliniis angustis subfalcatis, caudiculis brevibus ima basi insertis, glandula rhomboidea permagna.

In fruticetis litoralibus ad sinum »Smithwinkelbay« prope Simonstown, alt. 16 m (Dr. R. MARLOTH, H. BOLUS, R. SCHLECHTER n. 12, 13, im Juli blühend). — In saxosis planitiei montium prope Simonstown, alt. 300 m (n. 1080, blühend im August 1892).

Für längere Zeit hielt ich diese Pflanze für *A. marginatus* Dcne., da sie scheinbar mit HARVEY's Abbildung im Thesaurus Capensis (V. I. t. 91) übereinstimmt, bis mir Exemplare vom echten *A. marginatus* Dcne. in die Hände kamen, welche vom Professor P. MAC OWAN in der Nähe von Port Alfred gesammelt worden waren. Eine Vergleichung beider Arten brachte mich bald zu der Überzeugung, dass die oben beschriebene von *A. marginatus* verschieden sei. Die Hauptunterschiede liegen in dem Narbenkopfe und der Behaarung im Grunde der Blumenkronenröhre. Die Blüten, welche bei beiden Arten weiß sind, sind bei *A. marginatus* größer als bei *A. neglectus*, ferner hat *A. marginatus* eine längere Röhre, deren Abschnitte nur an der Spitze gekrümmt sind. *A. neglectus* wurde zuerst von Dr. R. MARLOTH entdeckt und dann später von Herrn BOLUS und mir an derselben Stelle wieder aufgefunden.

Schizoglossum Barberae Schlecht. n. sp.

Gracile, erectum, ramosum, 30—40 cm altum; caule subtereti basi glabrato, ramis alternantibus, dissite foliatis, puberulis; foliis erectis lineari-filiformibus acutis, glabris, marginibus revolutis, 2—4,8 cm longis, internodia vix aequantibus, petiolo subnullo; floribus in fasciculis extraaxillaribus alternantibus, pauci- 2—4-floris, pedunculo brevissimo, vel subnullo, villoso, pedicellis erecto-patentibus pilosis, 0,4 cm longis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis, villosis, 0,1 cm longis; corollae lobis erectis, ovato-lanceolatis obtusiusculis, apicibus inflexis, marginibus revolutis, extus sparsim pilosis, intus basi breviter puberulis, apice pilis longioribus niveis, 0,3 cm longis; coronae phyllis rhomboideis, apice attenuatis obtusiusculis, intus medio utrinque squamula transversa semirotunda ornatis, gynostegio brevi subaequilongis; antheris subquadratis, apice membranaceis rotundatis, supra stigma inflexis, marginibus loculorum incrassatis, emarginatis polliniis ovalibus basi in caudiculam brevem attenuatis, glandula oblonga obtusa, pro rata magnitudinis polliniorum minima.

(Mrs. BARBER n. 847.)

Bei dieser und den übrigen neuen Arten aus der Sammlung der Frau BARBER bin ich leider nicht in der Lage, genauere Fundorte anzugeben. Für die meisten Exemplare dieser Sammlung habe ich Herrn Dr. SCHÖNLAND, Curator des Albany-Museums in Grahamstown, zu danken, welcher im Besitze einer sehr guten Sammlung der Frau BARBER ist, in welcher leider alle Standortsangaben und in den meisten Fällen auch die Nummern fehlen. *S. Barberae* ist von den übrigen Arten dieser Gattung durch regelmäßige, einfache Verzweigung ausgezeichnet. Die Blüten sind sehr unansehnlich, doch die Bildung der Coronaschuppen eine sehr ausgezeichnete.

Sch. grandiflorum Schlecht. n. sp.

Simplex, erectum, 17—20 cm altum; caule angulato, basi glabrato,

apicem versus puberulo, densius foliato; foliis patentibus anguste lanceolatis acutis glabris, marginibus revolutis ciliatis, 2,5—5,5 cm longis, medio 0,5—1 cm latis, floribus in fasciculos extraaxillares, alternantes 2—5-floros conflatis, pedunculo nullo, pedicellis divaricatis pilosis, 0,8 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, pilosis, 0,3 cm longis; corollae lobis reflexo-patentibus ovatis acutis, glabris, marginibus apicem versus reflexis; coronae phyllis subquadratis apice marginatis utrinque dente brevi, lineari acutissimo, inflexo donatis, medio in ligulam erectam apice flexuosam supra stigma inflexam, gynostegium longe superantem productis, intus supra medium appendice ligulata acuta, apice supra stigma inflexa, ligula exteriore breviore ornatis; antheris basi dilatatis, apice membranaceis rotundatis supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis falcatis angustis, paulo compressis, caudiculis brevibus basi dilatatis, glandula oblonga obtusa magna.

In graminosis prope Port Alfred, alt. 100 m (n. 2747, blühend im Juni 1893).

Unsere Pflanze ist ziemlich nahe mit *S. fasciculare* Schlecht. verwandt, kann aber leicht durch den gedrungeneren Wuchs, längere Blätter, größere Blüten, sowie deutliche Coronaschuppen und Pollinien erkannt werden.

Sch. truncatum Schlecht. n. sp.

E basi ramosum, scabrum, 15—20 cm altum; caulibus pilosulis densius foliatis; foliis erectis, linearibus acutis, superne scabris pilosis, subtus glabris, marginibus revolutis, 1,5—4,5 cm longis, medio 0,2—0,3 cm latis, petiolo brevissimo; floribus ad apicem caulis in umbella extraaxillares alternantes 10—15-floras collectis, pedunculo quam folia duplo breviore, pedicellis calyce multo longioribus; calycis segmentis anguste linearibus acutis, pilosis 0,2 cm longis; corollae lobis erecto-patentibus ovatis acutis, glabris, marginibus reflexis, 0,4 cm longis; coronae phyllis erectis ovatis, apice excisis, intus supra medium ligula erecta late lineari apicem versus paulo angustata, apice truncato auctis; anthera oblonga apice membranacea rotundata supra stigma inflexa, marginibus loculorum breviter excisis; polliniis angustis falcatis obtusis, basi in caudiculam brevissimam attenuatis, glandula oblonga obtusa, basi subtruncata.

In regionibus orientalibus, loco incerto (Mrs. Barber).

In der Länge des inneren Anhängsels der Coronaschuppen ist *S. praemorsum* veränderlich; dasselbe ist bald kürzer als die Coronaschuppen, bald überragt es dieselben. Wir haben es hier mit einer im Habitus und der Form der Coronaschuppen sehr ausgezeichneten Art zu thun, welche mir nur von zwei Exemplaren aus der Sammlung der Frau Barber bekannt ist; das eine derselben befindet sich im Herbarium des Albany-Museums, das andere in meinem eigenen Herbarium. Die trockenhäutigen Endlappen der Antheren sind hier besonders stark ausgebildet und bedecken den Griffelkopf vollständig.

Sch. stenoglossum Schlecht. n. sp.

Simplex, erectum, 25—50 cm altum; caule basi glabrato apicem versus tomentoso, plus minus dense foliato; foliis erectis ovato-lanceolatis sub-

acutis, subglabris, subtus pallidis, brevissime petiolatis, marginibus revolutis, 3—6 cm longis, medio 0,7—1,2 cm latis, internodia vix aequantibus vel paulo superantibus; floribus in umbellas axillares alternantes 4—6-floras conflatis, pedunculo suberecto piloso, foliis subduplo breviore, pedicellis villosis pedunculo duplo brevioribus 0,6 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis, villosis, corolla duplo brevioribus; corollae lobis erecto-patentibus ovalibus subacutis, marginibus reflexis breviter ciliatis, 0,6 cm longis, medio 0,3 cm latis; coronae phyllis parvulis transversis, intus ligula erecta carnosa, lineari acutissima, marginibus inflexa, basi utrinque squamella vel glandula ornata, gynostegium superante donatis; antheris brevibus, apice membranaceis ovato-lanceolatis subacutis, supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundatis; polliniis compressis oblique ovalibus obtusis, basi oblique breviter excisis, caudiculis brevibus ima basi insertis, glandula anguste oblonga obtusa basin versus dilatata.

Eine höchst interessante Art, bei welcher die Coronaschuppen derartig reduciert sind, dass sie innen durch die fleischige Ligula fast vollständig verdeckt und nur bei genauer Beobachtung gefunden werden. Ich hatte verschiedene Blüten seciert und konnte meine Pflanzen anfangs nicht recht mit dem Gattungscharakter von *Schizoglossum* zusammenbringen, da ich die Coronaschuppen übersehen hatte. Dadurch wurde ich fast in Zweifel gebracht über meine Ansicht, dass *Schizoglossum* eine sehr gut begrenzte Gattung sei. Die Exemplare stimmten sonst im Habitus mit *Sch. atropurpureum* E. Mey. und den verwandten Arten gut überein, so dass ich beschloss, die Corona noch einmal ganz genau zu untersuchen, da mir auch plötzlich der Gedanke kam, dieselbe möchte sehr klein und das, was ich anfangs für Coronaschuppen hielt, müsste dann die Ligula sein. Groß war daher meine Freude, als ich nach genauer mehrmaliger Untersuchung fand, dass dies wirklich der Fall sei.

var. longipes Schlecht. var. nov.

Differt a forma typica pedunculo foliis subaequilongis, pedicellisque brevibus.

Diese Varietät möchte man fast für eine selbständige Art halten, wenn nicht die Coronaschuppen, Antheren und Pollinien genau mit *Sch. stenoglossum* übereinstimmten. Die Blütenstiele sind so kurz, dass der Blütenstand fast kopfförmig erscheint.

Sch. villosum Schlecht. n. sp.

Erectum, ramosum, 7—20 cm altum; caule villoso densius foliato, foliis patentibus linearibus acutis, glabrescentibus, basi in petiolum brevissimum villosum angustatis, marginibus revolutis, 1,5—2,5 cm longis, supra basin 0,3—0,5 cm latis, infimis brevioribus latioribusque; floribus in fasciculos extraaxillares 3—12-floros collectis, pedunculo nullo, pedicellis patentibus gracilibus, villosis 0,5—0,8 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis 0,2 cm longis; corolla rotata 0,6 cm diametro, lobis ovatis acutiusculis glabris marginibus reflexis, 0,3 cm longis; coronae phyllis orbiculari-ovalibus apice longius acuminatis reflexis, intus medio ligula erecta lineari acuta, apice inflexa, gynostegium superante donatis; antheris subquadratis, apice membranaceo transverso supra stigma inflexo, marginibus loculorum rotundatis, polliniis angustis subfalcatis basi in caudiculam brevem attenuatis, glandula ovali-oblonga obtusa, basi subtruncata.

In planitie graminosa prope Georgetown, locis nuper deustis, alt. 200 m (Schlechter n. 2387, blühend am 24. März 1893).

Von dem verwandten *Sch. heterophyllum* (E. M.) Schlecht. ist *Sch. villosum* durch die nackten Petalen, fast kreisrunden Coronaschuppen und die Pollinien genügend verschieden. Die Blumenkrone ist innen sowie außen grün, die Corona ist schneeweiß.

Gomphocarpus ochroleucus Schlecht. n. sp.

Multicaulis, adscendens; caulibus paulo ramosis, pilosis, remote foliatis, 20—40 cm longis; foliis patentibus ovatis acutis, superne glabrescentibus, subtus pilosis, breviter petiolatis, 3—5 cm longis, infra medium 1,5—2,5 cm latis, petiolo 0,5—0,7 cm longo; floribus in umbellas extraaxillares terminalesque 6—15-floras collectis, pedunculo erecto piloso, foliis duplo breviore, post aestivationem elongato, folia superante, pedicellis pedunculo subtriplo brevioribus, subaequilongis, pilosis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis, pilosis, corolla subduplo brevioribus; corollae lobis erecto-patentibus ovalibus breviter acutis, marginibus reflexis, extus sparsim pilosis intus glabris, 0,4 cm longis, medio 0,2 cm latis; coronae phyllis erectis ovato-oblongis obtusissimis, carnosis, gynostegium vix superantibus; antheris oblongis, marginibus cartilagineis amplis basi rotundatis, apice membranaceis rotundatis supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundatis; polliniis oblique ovalibus compressis, caudiculis brevibus filiformibus ima basi insertis, glandula angusta acuta basi truncata.

In colle prope Gillets (Nataliae) alt. 300 m (J. M. Wood n. 3398, im October 1890 blühend).

Diese Art gehört zu meiner Section *Pachyacris* und steht unter den bereits beschriebenen dem *Gomphocarpus ovatus* Schlecht. am nächsten. Doch habe ich hier noch verschiedene unpublicierte Arten, welche ihr ziemlich nahe verwandt sind. Von *G. ovatus* Schlecht. kann unsere Pflanze leicht durch den Habitus unterschieden werden. Außerdem sind die Antheren und Pollinien in beiden Arten verschieden, ebenso die Coronaschuppen. Meines Wissens ist *G. ochroleucus* bisher nur von Wood gesammelt. Wie der Name sagt, sind die Blüten gelblich.

Woodia Schlecht. nov. gen. (Cynanchearum).

Calyx alte 5-fidus, segmentis angustis erecto-patentibus, eglandulosis. Corolla alte 5-partita, lobis erecto-patentibus ovato-lanceolatis, glabris. Corona duplex; phyllis exterioribus, 5 antheris alternantibus, lanceolatis acutis, dorso carinatis, intus basi concavis, corollae tubo adnatis; phyllis interioribus 10 calcariformibus adscendentibus, per paria antheris oppositis, tubo stamineo adnatis. Antherae breves, marginibus cartilagineis basin versus dilatatis obtusis, apicibus membranaceis brevibus supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundato-emarginatis. Pollinia oblique late ovato-obtusa, compressa, verruculosa, caudiculis brevibus basi insertis, glandula oblonga obtusa apice cristata. Stigma depressum. Species solitaria natalensis.

Herba simplex, habitu nonnullarum specierum generis *Gomphocarpi* R. Br., foliis dense tecta. Flores in umbellas extraaxillares alternantes conflati. Folliculi ignoti.

W. verruculosa Schlecht. n. sp.

Glaberrima erecta; caule subtereti dense foliato 15—20 cm alto; foliis erectis ovatis acuminatis, brevissime petiolatis, 4—6 cm longis, medio 1,5—2,5 cm latis; pedunculo suberecto foliis subduplo breviore, pedicellis pedunculo paulo brevioribus, aequilongis, filiformibus; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis, glabris; corollae lobis ovato-lanceolatis subacutis, glabris, marginibus reflexis, calycis longitudine, 0,4 cm longis.

In collibus graminosis prope Camperdown, alt. 650 m (J. M. Wood n. 4079; blühend im October 1888).

Ein niedriges Kraut vom Habitus des *Gomphocarpus trifurcatus* Schlecht. Die Bildung der Corona macht die Pflanze zum Typus einer höchst auffallenden, neuen Gattung. Ich bin mir noch nicht ganz klar, ob man die zehn spornartigen, inneren Coronaschuppen als eigene Gebilde betrachten muss oder als Anhängsel der Antheren. Dieselben stehen je paarweise am Grunde der Antheren und erreichen fast die Höhe derselben. Die Pollinien sind wachsartig, doch mit kleinen Vertiefungen und Wärzchen vollständig überdeckt. Die Bildung der Glandula ist höchst interessant durch den halbmondförmigen Kamm auf dem Scheitel. Der Entdecker, Herr J. M. Wood, dem ich diese Gattung gewidmet habe, schreibt, dass die Blüten grün sind.

Asclepias cultriformis (Harv. msc.) Schlecht.

Erecta, simplex, robusta, 18—30 cm alta; caule villoso dense foliato; foliis lanceolato-oblongis breve acutis, tenuissime pilosis, 2—6,5 cm longis, medio 1—2,5 cm latis; floribus speciosis in umbellam terminalem paucifloram (4—7) collectis, pedunculo folia vix superante pedicellisque 1,5—2 cm longis villosis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis pilosis, corolla duplo brevioribus; corollae lobis ovatis obtusiusculis, erecto-patentibus, extus sparsim pilosis, intus glabris marginibus pilosulis, 1,5 cm longis, medio 1,0 cm latis; coronae phyllis cucullatis extus glabris, intus breviter pilosis, trilobis, lobo medio depresso obtuso, lobis lateralibus elongatis linearibus acutis erectis, ligula interiore oblique ovata obtusa, brevi, compressa, villosa; antheris oblongis, marginibus cartilagineis aliformibus, basi valde dilatatis, apice membranaceis obtusis supra stigma inflexis, marginibus loculorum profunde excisis; polliniis valde compressis oblique triangularibus, angulis obtusis, caudiculis filiformibus curvis, glandula oblonga acuta, basi obtusata.

Gomphocarpus cultriformis Harv. msc.

In declivibus graminosis prope Inanda, alt. 600 m (J. M. Wood, blühend im Januar 1885); loco haud indicato (Mrs. Barber).

Eine Untersuchung der Coronaschuppen brachte mich zu dem ganz unerwarteten Resultat, dass diese hier in Südafrika unter dem Namen »*Gomphocarpus cultriformis* Harv.« wohlbekannte Pflanze zweifellos zu *Asclepias* gehört. Die Ligula im Innern der Coronaschuppen ist kurz und stumpf, doch ziemlich breit, sie erreicht nicht die Spitze des Mittellappens derselben. Die Innenseite der Coronaschuppen sowie die Ligula sind mit kurzen, weißen Haaren bedeckt. In der Gestalt sind die Antheren denen der *Gomphocarpus*-Arten aus der Section *Pachycarpus* sehr ähnlich.

A. schizoglossoides Schlecht. n. sp.

Gracilis, erecta, simplex, 30—45 cm alta; caule basi glabrato, apicem versus piloso, remote foliato; foliis erectis linearibus acutis, scabris, marginibus revolutis, in petiolum brevem attenuatis, 2,5—7,5 cm longis; floribus in racemum terminalem subcorymbosum conflatis, pedicellis inaequilongis villosis, 0,6—0,8 cm longis; calycis segmentis lanceolatis acutis pilosis 0,3 cm longis; corolla rotata 0,7—0,8 cm diametro, lobis ovalibus obtusiusculis glabris, marginibus saepius revolutis, 0,4 cm longis, medio 0,3 cm latis; coronae phyllis cucullatis apice truncatis, intus medio ligula compressa erecta, lanceolata, apice acuta supra stigma inflexa auctis; antheris oblongis, marginibus loculorum breviter excisis, apice membranaceis transversis rotundatis supra stigma inflexis; polliniis compressis ovalibus obtusis, basi in caudiculam filiformem inferne squamella donatam attenuatis, glandula ovato-oblonga acuta.

Aus dem außertropischen Südafrika sind bisher nur drei Arten von *Asclepias* bekannt, nämlich *A. flagellaris* Bol. Msc. in Herb. Norm.[1]) und meine beiden soeben beschriebenen *A. cultriformis* und *A. schizoglossoides*. Die drei Arten haben im Habitus nicht die geringste Ähnlichkeit. *A. flagellaris* Bol. gleicht im äußeren Ansehen den *Gomphocarpus*-Arten aus der Gruppe *Eu-Gomphocarpus* (*G. fruticosus* R. Br. und verwandten Arten); während *A. cultriformis* an *Gomphocarpus* § *Pachycarpus* erinnert, und man *A. schizoglossoides* bei oberflächlicher Betrachtung leicht mit *Schizoglossum* verwechseln möchte; als zu dieser Gattung gehörig ist mir die Pflanze oft genug zugeschickt worden und sie weicht auch nur durch die mehr concaven Coronaschuppen von ihr ab.

Cynanchum (§ Vincetoxicum) natalitium Schlecht. n. sp.

Glabra, volubilis, 30—150 cm longa; foliis graciliter petiolatis patentibus, ovatis, breviter acutis, carnosis, internodia haud aequantibus, 2—5 cm longis, medio 1,5—4,5 cm latis; floribus in umbellas extraaxillares alternantes, 4—8-floras collectis, pedunculo petiolorum longitudine, gracili, pedicellis filiformibus pedunculo subaequilongis brevioribusve; calyce intus 5 glanduloso segmentis brevibus ovato-triangularibus acutis, corollae lobis 4—5plo brevioribus; corolla rotata, 0,9 cm diametro, lobis oblongo-lanceolatis obtusis vel breviter acutis 0,5 cm longis; coronae phyllis in tubum 0,5 cm altum apice angustatum breviter 5 lobum connatis, lobis subtruncatis marginibus inflexis; gynostegio nitido corona multo breviore; antheris brevibus, apicibus membranaceis oblongis acutiusculis, marginibus loculorum breviter excisis; polliniis oblongis, caudiculis filiformibus brevissimis ima basi insertis, glandula oblonga obtusa; stigmate brevissime pyramidali.

Scandens inter frutices in litore maris probe Durban (Nataliae) alt. 3 m (R. Schlechter n. 3082, im August 1893 blühend).

Anfangs hielt ich diese Pflanze für einen Bastard zwischen *Cynanchum crassifolium* L. f. und *C. capense* (E. M.) Schlecht., doch wurde diese Ansicht beim Untersuchen

1) Anmerkung. Zuweilen als *A. filiformis* Bth. aufgeführt, doch ist dieser Name nicht annehmbar, da bereits eine *A. filiformis* L. existiert, zudem aber auch Bentham in Genera plantarum nur angiebt, dass E. Meyer's *Lagarinthus filiformis* zu *Asclepias* gestellt werden müsse, und selbst keinen Speciesnamen vorschlägt.

der Blütenteile bald widerlegt, da besonders die Antheren und Pollinien ganz verschieden von denen beider genannter Arten sind. Habituell kann *C. natalitium* sehr wohl mit *C. crassifolium* L. f. verglichen werden, während die Inflorescenz eine Dolde ist wie bei *C. capense* (E. M.) Schlecht. Die Färbung der Blüten ist bei allen südafrikanischen *Cynanchum*-Arten fast dieselbe; die Blumenkrone ist grün, mehr oder weniger braun überlaufen, die Corona ist schneeweiß. Es ist übrigens ein interessanter Fall in dem an Asclepiadeen so reichen Südafrika, dass *C. natalitium* seit Drège's Zeiten die erste neue Art ist, welche gesammelt worden ist, und da dieselbe in der Nähe von Durban durchaus nicht selten ist, so ist zu erwarten, dass wir sie auch bald von anderen Orten erhalten werden.

Tylophora Simiana Schlecht. n. sp.

Suffrutex volubilis velutinus; foliis patentibus ovato-ellipticis acutis vel breviter acuminatis, internodia vix aequantibus vel multo brevioribus, 2—3 cm longis, medio 1,2—1,5 cm latis, petiolo brevi 0,6—0,8 cm longo; floribus in cymas extraaxillares, alternantes, subumbellatas pluri-(3—7)floras folia haud excedentes collectis, pedunculo gracili petiolis longiore, pedicellis pilosis 0,6 cm longis; calycis segmentis ovato-lanceolatis acutis pilosulis, 0,2 cm longis; corolla rotata 0,9 cm diametro, lobis ovatis obtusiusculis glabris 0,5 cm longis, infra medium 0,2 cm latis; coronae phyllis carnosis, ambitu ovatis obtusis, dorso antherarum adnatis, gynostegio multo brevioribus; antheris subquadratis, apice membranaceis rotundatis supra stigma inflexis, marginibus loculorum rotundato-emarginatis; polliniis ovalibus obtusis subcompressis a caudiculis adscendentibus pendulis, glandula oblonga obtusa basi subtruncata.

Scandens inter frutices in monte Coke (Kaffrariae), alt. 500 m (J. R. Sim n. 1305, blühend im October 1892).

Schon wieder liegt hier ein Übergang von Marsdenieen zu Cynancheen vor, denn wie anders könnte man die Gestalt der Pollinien bezeichnen? Die Caudiculae steigen vom Grunde der Glandula aus in einem spitzen Winkel zur Achse der Glandula auf, an der Spitze hängen dann die ziemlich großen Pollinien herab. Diese Arten mit hängenden Pollinien von *Tylophora* abzutrennen und als neue Gattung zu den Cynancheen zu stellen, ist unzulässig, da alle anderen Merkmale die der Gattung *Tylophora* sind. Was nun die Verwandtschaft der *T. Simiana* zu den übrigen südafrikanischen Tylophoreen anbetrifft, so glaube ich dieselbe am besten in die Nähe von *T. umbellata* Schlecht. zu verweisen, mit der sie auch in der Färbung der Blüten übereinstimmt. Ich erlaube mir, die Art zu Ehren des Sammlers zu benennen, dem wir nicht nur schon so manche Neuheit aus Kaffraria, sondern auch die vortrefflichen Werke über die südafrikanische Farn-Flora zu verdanken haben.

Ceropegia tomentosa Schlecht. n. sp.

Herba simplex erecta, 0,3 cm alta et ultra; caule glabro remote folioso; foliis erectis lineari-filiformibus acutis basi angustatis, internodia subaequantibus vel superantibus 6—10 cm longis, glaberrimis; floribus in axillis foliorum solitariis alternantibus, bractea filiformi pedicelli longitudine apice subhamata suffultis; calycis segmentis linearibus acutis glabris, 1 cm longis; corolla urceolari 4,5 cm longa, tubo basi subgloboso inflato, pallido 0,5 cm diametro, deinde subito contracto medio cylindrico apicem

versus dilatato, pallido, striis maculisque purpureis notato, medio vix 0,3 cm, apice 0,8 cm diametiens, lobis erectis lineari-filiformibus subacutis, flexuosis, haud cohaerentibus, extus glabris, intus albo-tomentosis, basi dense pilis aureis barbatis, 2,5 cm longis; coronae pro magnitudine florum minimae phyllis exterioribus in tubum cupuliformem connatis, apicibus liberis 10 ovatis obtusis, apice sparsim ciliatis, interioribus exteriora multo superantibus erectis apicibus conniventibus, linearibus subacutis, basi intus lamella longitudinali donatis; polliniis oblique ovalibus obtusis, caudiculis brevibus, glandulae rhomboideae infra medium insertis.

(Mrs. Barber n. 372.)

Diese ebenso interessante wie seltene Art gehört in die Gruppe der *C. Bowkeri* Harv. und *C. sororia* Harv., ist aber abweichend von beiden durch die lineal-fadenförmigen (nicht oblongen) und genagelten Corollaabschnitte. Leider ist mir über den genaueren Standort der Pflanze keine Mitteilung bekannt, sicher kommt dieselbe aber aus dem östlichen Südafrika.

C. Woodii Schlecht. n. sp.

Glaberrima, decumbens, ramosa; ramis filiformibus remote foliatis, ad 50 cm longis; foliis erectis graciliter petiolatis cordato-ovatis acutis vel reniformi-cordatis breviter acuminatis carnosis, 0,5—1,3 cm longis, supra basin 0,5—2 cm latis, petiolo 0,4—0,8 cm longo; floribus singulis extra-axillaribus alternantibus, pedicellis suberectis petiolorum longitudine; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis glabris, intus ima basi utrinque glandula vel squamella parvula donatis, 0,2 cm longis; corolla urceolari 1,6 cm longa, tubo basi inflato subgloboso 0,3 cm diametro, deinde subito contracto cylindrico 0,2 cm diametiens, lobis erectis ovato-lanceolatis obtusis ciliatis, marginibus reflexis, in columnam tubo angustiorem conniventibus, apice cohaerentibus, 0,4 cm longis; coronae phyllis exterioribus in cupulam brevem apice 5-lobam connatis, lobis ovalibus obtusis dorso sulcatis, foliolis interioribus exteriora multa excedentibus erectis lineari-lanceolatis apice acuto reflexis, basi angustatis; polliniis oblique ovalibus obtusis paulo compressis, caudiculis brevibus glandulae oblongae obtusae basi insertis.

In rupibus montis Groenberg, alt. 600 m, Febr. 1881 (J. M. Wood, n. 1317; blühend im Februar 1881).

Es scheint, dass Herr Wood uns durch Auffinden dieser Art nicht nur um eine botanisch höchst interessante Pflanze bereichert, sondern auch sich die Gärtnerei verpflichtet hat. Ich kann nur die Hoffnung aussprechen, dass *C. Woodii* bald ihren Weg in die europäischen Gärten finden möge, denn sie besitzt die Vorzüge, welche man heutzutage von einer gärtnerisch wertvollen Pflanze erwartet. Im botanischen Garten in Durban habe ich ein Exemplar in einer Ampel, hängend unter Glas, gesehen, und ich muss gestehen, dass die bunten (grün mit silberfarbigen Adern versehenen) Blätter einen wirklich herrlichen Anblick gaben. Hervorzuheben ist auch die sehr schnelle Vermehrung. Sobald die Zweige mit Erde in Berührung kommen, treiben sie an den Knoten Wurzeln. Der Knoten beginnt dann bald zu schwellen und es bildet sich ein kleines Knöllchen. Sobald dieses Knöllchen die Größe einer kleinen Haselnuß erreicht hat, schneidet man die Internodien zu beiden Seiten ab und hat ein eigenes Pflänzchen,

welches sich bald erstaunlich vergrößert. Durch Stecklinge ist die Pflanze auch sehr leicht zu vermehren. Die Blüten sind hellrosa mit grünlicher Spitze.

Brachystelma Schönlandianum Schlecht. n. sp.

Pygmaeum, erectum, ramosum, 4,5 cm altum; ramis pilosis; foliis lanceolatis acutis, basi in petiolum brevem attenuatis, subglabris, cum petiolo 0,7—1 cm longis, medio 0,2—0,4 cm latis; floribus in axillis foliorum 2—4nis, alternantibus, pedunculo nullo, pedicellis pilosis, 0,3 cm longis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis, brevissime pilosis, 0,1 cm longis; corollae tubo campanulato glabrato 0,3 cm longo, apice 0,2 cm lato, lobis lanceolatis, apice attenuatis obtusis glabris, 0,2 cm longis; coronae tubo cupuliformi, phyllis exterioribus apice tridentatis, dentibus lateralibus brevibus acutis, intermedio lineari producto, apice obtuso incurvato; polliniis late oblique ovalibus obtusis, caudiculis brevibus ima basi insertis, glandula oblonga.

In saxosis aridis in convalle pr. Uitenhage, alt. 160 m (R. Schlechter, n. 2585, am 17. April 1893 blühend).

Die niedrigste der bisher beschriebenen Brachystelmen, von der ich leider mit Ausnahme des winzigen Pflänzchens in meinem eigenen Herbar nie die geringste Spur gesehen habe. Ich habe mir erlaubt, diese Art zu Ehren des Herrn Dr. S. Schönland zu benennen, welcher mir in freigebigster Weise Dupla von *Orchidaceae* und *Asclepiadaceae* aus dem Albany-Museum abtrat, unter denen viele neue Arten aus dem Herbarium der Frau Barber sich vorfanden.

Dichaelia elongata Schlecht. n. sp.

Erecta, ramosa, velutina, 5,5—9 cm alta; ramis erecto-patentibus apicem versus dense foliatis; foliis patentibus subfalcatis, lineari-lanceolatis subacutis, subsessilibus, basi angustatis, 1,6—3 cm longis, 0,6—0,8 cm latis; floribus 2—3nis extraaxillaribus, alternantibus, pedunculo nullo, pedicellis villosis, 0,5 cm longis; calycis segmentis linearibus acutis villosis, 0,4 cm longis; corollae tubo subcylindrico basi paullo angustato, sparsim piloso, 0,5 cm longo, fauce 0,4 cm lato, lobis erectis lineari-filiformibus apice incrassatis, carnosis, cohaerentibus, supra medium ciliatis, 2 cm longis; coronae tubo cylindrico, phyllis exterioribus 5 bifidis, brevibus, glaberrimis, interioribus ovatis elongato-acuminatis glabris, exteriora paullo excedentibus, antherarum dorso adnatis, apicibus liberis; polliniis late oblique ovalibus obtusis valde compressis, caudiculis brevibus supra basin insertis; glandula ovali-oblonga acuta basi subtruncata.

In lapidosis montis Boschberg prope Somerset-East, alt. 830 m (R. Schlechter, n. 2699; blühend am 10. Mai 1893).

Von sämtlichen anderen *Dichaelia*-Arten durch die Länge der Blüten verschieden. Im Habitus hat sie auffallende Ähnlichkeit mit der indischen *Ceropegia nana*, von welcher sie natürlich durch die Corona verschieden ist.

D. natalensis Schlecht. n. sp.

Glaberrima, erecta, simplex; radicibus fusiformibus fasciculatis; caule basi subnudo apicem versus dense foliato, 0,3 m alto et ultra; foliis erecto-patentibus ovato-oblongis acutis vel breviter acuminatis, glabris, sessilibus

vel subsessilibus, subcoriaceis, 1—2 cm longis, medio 3—7 cm latis; floribus in fasciculos axillares alternantes 2—4 floros conflatis, pedunculo nullo, pedicellis gracilibus suberectis calyce duplo longioribus; calycis segmentis lanceolatis acutis, patentibus, glabris, 0,1 cm longis, intus eglandulosis; corollae campanulatae tubo breviter cylindrico, lobis erectis lanceolatis, apicibus liberis marginibusque sinuum inflexis, extus brevissime pilosis, intus glabris, 0,2 cm longis; corona basi angustata deinde in tubum cupuliformem dilatata, foliolis exterioribus 5 e basi angustata dilatatis alte bifidis, partitionibus erectis linearibus acutiusculis glabris, interioribus brevissimis ovalibus obtusis glabris, dorso antherarum adnatis.

In planitie arenosa prope Durban, alt. 16 ped. (J. M. Wood, n. 3906, blühend am 2. Dezember 1886).

Bisher waren alle bekannten Dichaelien durch die fadenförmigen, an der Spitze zusammengeklebten Petalen gekennzeichnet; ich war daher nicht wenig erstaunt, als ich beim Zerlegen einer Blüte herausfand, dass die vorliegende Art die durchaus charakteristische Corona von *Dichaelia* besitze, obgleich sie im Habitus und in der Gestalt der Blüten sehr an *Brachystelma Gerrardii* Harv. erinnert. Wir hätten somit zwei Sectionen in der Gattung *Dichaelia*, welche in der folgenden Weise gegliedert werden können.

§ I. **Eu-Dichaelia.**

Hierher gehören: 1. *D. filiformis* Harv. 2. *D. ovata* Oliv. 3. *D. Galpinii* Schlecht 4. *D. villosa* Schlecht. 5. *D. elongata* Schlecht. 6. *D. undulata* Schlecht.

§ II. **Brachystelmaria.**

Einzige bisher bekannte Art: 7. *D. natalensis* Schlecht.

Brachystelmaria besitzt außer in der Gestalt der Blüten noch einen anderen Unterschied von *Eu-Dichaelia*, nämlich in den spindelförmigen Wurzeln, welche die zumeist große, stark von oben zusammengedrückte Knolle von *Eu-Dichaelia* vertreten.

D. undulata Schlecht. n. sp.

Erecta, ramosa, 20—25 cm alta; ramis erectis puberulis, remote foliosis; foliis cuneato-ovatis obtusis marginibus undulatis, internodiis multo brevioribus, cum petiolo brevissimo 0,7—1,2 cm longis, supra medium 0,3—0,6 cm latis; floribus in fasciculos axillares vel subaxillares 2—4nos collectis, pedunculo nullo, pedicellis brevissimis, calycis vix longitudine, hirtis; calycis segmentis lineari-lanceolatis acutis pilosis 0,2 cm longis; corollae tubo campanulato glabro 0,3 cm longo, apice 0,2 cm lato, lobis erectis lineari-filiformibus apice dilatato cohaerentibus, sparsim ciliatis, 1,4 cm longis; coronae tubo campanulato vel breviter cylindrico, phyllis exterioribus erectis alte bifidis, partitionibus linearibus subacutis glaberrimis, interioribus e basi ovata apice angustatis obtusis, glabris, inflexis, phylla exteriora paullo excedentibus, dorso antherarum adnatis apicibus liberis; polliniis late oblique ovalibus obtusis, caudiculis brevibus supra basin insertis, glandula oblonga obtusa.

In rupium fissuris, Tzamás, prope Uitenhage, alt. 130 m. (R. Schlechter, n. 2709; blühend am 23. April 1893.)

Von der verwandten *Dichaelia ovata* Oliv. ist diese Art sofort durch die am Rande stark gewellten Blätter zu unterscheiden. Die Blüten sind weißlich mit violett-braunen Spitzen.

Caralluma chlorantha Schlecht. n. sp.

Humistrata, glaberrima; surculis carnosis obscure 6 angulatis, vel gibberibus obscure 6 seriatis ornatis, brevibus, 1 cm diametro, ad 4 cm longis; floribus axillaribus singulis vel rarius binis, pedicellis suberectis crassis, glabris, 0,8—1 cm longis; calycis segmentis triangulari-lanceolatis acutissimis, glabris, 0,2 cm longis; corolla campanulata, tubo brevi, lobis erecto-patentibus, lineari-lanceolatis, apice obtuso subhamulatis, planis, extus glabris, intus dense pilosis, 0,6 cm longis; coronae phyllis exterioribus in tubum brevem, 5-sulcatum, cupuliformem connatis, apicibus liberis subdivaricatis, apice truncatis, breviter excisis, interioribus brevibus carnosis, gynostegio brevioribus; polliniis oblique ovalibus obtusis, margine interiore apice breviter appendiculatis, caudiculis brevibus, basi dilatatis, ima basi insertis, glandula ampla oblonga obtusa.

In lapidosis prope Klippdrift in Karroo Magna, inter fruticulos, alt. 600 m (R. Schlechter, n. 2275; blühend am 7. März 1893).

Nach dem Bau der Blüten zu urteilen würde *C. chlorantha* der *C. mammillaris* N. E. Br. zur Seite gestellt werden müssen, welche letztere mir nur aus den publicierten Tafeln und der analytischen Zeichnung N. E. Brown's im Journ. Linn. Soc. (Vol. XVII) bekannt ist. Eine Vergleichung der Diagnosen beider Arten wird jedoch bald genügende Unterschiede zu Tage fördern. Die Blüten der *C. chlorantha* sind grün mit weißer Corona.